Recommandation UIT-R BS.2094-2

(02/2025)

Série BS: Service de radiodiffusion sonore

Définitions communes pour le modèle de définition audio

Avant-propos

Le rôle du Secteur des radiocommunications est d'assurer l'utilisation rationnelle, équitable, efficace et économique du spectre radioélectrique par tous les services de radiocommunication, y compris les services par satellite, et de procéder à des études pour toutes les gammes de fréquences, à partir desquelles les Recommandations seront élaborées et adoptées.

Les fonctions réglementaires et politiques du Secteur des radiocommunications sont remplies par les Conférences mondiales et régionales des radiocommunications et par les Assemblées des radiocommunications assistées par les Commissions d'études.

# Politique en matière de droits de propriété intellectuelle (IPR)

La politique de l'UIT‑R en matière de droits de propriété intellectuelle est décrite dans la «Politique commune de l'UIT‑T, l'UIT‑R, l'ISO et la CEI en matière de brevets», dont il est question dans la Résolution UIT-R 1. Les formulaires que les titulaires de brevets doivent utiliser pour soumettre les déclarations de brevet et d'octroi de licence sont accessibles à l'adresse <https://www.itu.int/ITU-R/go/patents/fr>, où l'on trouvera également les Lignes directrices pour la mise en œuvre de la politique commune en matière de brevets de l'UIT‑T, l'UIT‑R, l'ISO et la CEI et la base de données en matière de brevets de l'UIT-R.

|  |  |
| --- | --- |
| Séries des Recommandations UIT-R  (Également disponible en ligne: <https://www.itu.int/publ/R-REC/fr>) | |
| **Séries** | Titre |
| **BO** | Diffusion par satellite |
| **BR** | Enregistrement pour la production, l'archivage et la diffusion; films pour la télévision |
| **BS** | Service de radiodiffusion sonore |
| **BT** | Service de radiodiffusion télévisuelle |
| **F** | Service fixe |
| **M** | Services mobile, de radiorepérage et d'amateur y compris les services par satellite associés |
| **P** | Propagation des ondes radioélectriques |
| **RA** | Radio astronomie |
| **RS** | Systèmes de télédétection |
| **S** | Service fixe par satellite |
| **SA** | Applications spatiales et météorologie |
| **SF** | Partage des fréquences et coordination entre les systèmes du service fixe par satellite et du service fixe |
| **SM** | Gestion du spectre |
| **SNG** | Reportage d'actualités par satellite |
| **TF** | Émissions de fréquences étalon et de signaux horaires |
| **V** | Vocabulaire et sujets associés |

|  |
| --- |
| ***Note****: Cette Recommandation UIT-R a été approuvée en anglais aux termes de la procédure détaillée dans la Résolution UIT-R 1.* |

*Publication électronique*

Genève, 2025

© UIT 2025

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

RECOMMANDATION UIT-R BS.2094-2

Définitions communes pour le modèle de définition audio

(2016-2017-2025)

Domaine d'application

La présente Recommandation contient un ensemble de définitions communes pour les configurations audio multicanaux décrites selon le modèle de définition audio (Recommandation UIT-R BS.2076).

Mots clés

ADM, audio, multicanaux, basé sur un canal, pistes, métadonnées, bw64, échange, programme audio, BWF, immersion, HOA, signaux multicanaux d'ordre supérieur

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que les supports d'enregistrement fondés sur l'informatique, y compris les disques et les bandes de données, ont pénétré dans tous les domaines de la production audio pour la radiodiffusion, à savoir l'édition non linéaire, la restitution à l'antenne et l'archivage;

*b)* que l'adoption d'un format de fichier unique pour l'échange de signaux simplifierait beaucoup l'interfonctionnement d'équipements individuels et de studios distants tout en facilitant l'intégration souhaitable des opérations d'édition, de restitution à l'antenne et d'archivage;

*c)* que la compatibilité avec les formats de fichiers actuellement disponibles sur le marché pourrait minimiser les efforts de l'industrie en vue de mettre en œuvre le présent format dans les équipements;

*d)* que dans les futurs systèmes audio, il faudra que les métadonnées associées aux fichiers audio soient acheminées dans le fichier;

*e)* que les futurs systèmes audio utiliseront toute une gamme de configurations multicanaux comprenant des éléments audio basés sur un canal, un objet ou une scène, tels que ceux définis dans la Recommandation UIT-R BS.2051;

*f)* que les futurs systèmes audio utiliseront le modèle de définition audio (Recommandation UIT-R BS.2076) pour décrire le format technique des fichiers audio acheminés et échangés;

*g)* que, dans la plupart des cas, les fichiers audio existants ou produits dans un proche avenir sont ou seront basés sur un canal selon un ensemble de configurations couramment employées;

*h)* que l'utilisation de descriptions de métadonnées différentes pour des configurations audio identiques entraînera des problèmes de compatibilité et des opérations superflues,

recommande

aux fins de l'échange de fichiers audio utilisant le modèle de définition audio (Recommandation UIT‑R BS.2076) pour les métadonnées, d'utiliser l'ensemble de définitions communes figurant dans l'Annexe 1 pour décrire les configurations audio.

TABLE DES MATIÈres

*Page*

[Annexe 1 (normative) – Définitions communes pour le modèle de définition audio 3](#_Toc198113801)

[1 Introduction 3](#_Toc198113802)

[2 Contenu des définitions communes 3](#_Toc198113803)

[3 Utilisation des définitions communes 4](#_Toc198113804)

[4 Ensemble de définitions communes 4](#_Toc198113805)

[4.1 Définitions communes pour le type audio «DirectSpeakers» 5](#_Toc198113806)

[4.1.1 Élément commun audioChannelFormats pour le type «DirectSpeakers» 5](#_Toc198113807)

[4.1.2 Éléments communs audioStreamFormats et audioTrackFormats pour le type «DirectSpeakers» 8](#_Toc198113808)

[4.1.3 Élément commun audioPackFormats pour le type «DirectSpeakers» 8](#_Toc198113809)

[4.2 Définitions communes pour le type audio «Matrix» 38](#_Toc198113810)

[4.3 Définitions communes pour le type audio «Objects» 38](#_Toc198113811)

[4.4 Définitions communes pour le type audio «HOA» 38](#_Toc198113812)

[4.4.1 Élément commun audioChannelFormats pour le type audio «HOA» 38](#_Toc198113813)

[4.4.2 Élément commun audioPackFormats pour le type audio «HOA» 39](#_Toc198113814)

[4.5 Définitions communes pour le type audio «Binaural» 44](#_Toc198113815)

[4.5.1 Élément commun audioChannelFormats pour le type «Binaural» 44](#_Toc198113816)

[4.5.2 Éléments communs audioStreamFormats and audioTrackFormats pour le type «Binaural» 44](#_Toc198113817)

[4.5.3 Élément commun audioPackFormats pour le format «Binaural» 45](#_Toc198113818)

[4.6 Utilisation des identificateurs URI 45](#_Toc198113819)

[5 Pièces jointes 46](#_Toc198113820)

[Annexe 2 (informative) – Aperçu des modifications apportées dans cette version (Recommandation UIT-R BS.2094-2) 46](#_Toc198113821)

Annexe 1  
(normative)  
  
Définitions communes pour le modèle de définition audio

# 1 Introduction

La Recommandation UIT-R BS.2076 – Modèle de définition audio (ADM) – est un modèle de métadonnées qui permet de décrire le contenu technique et le format des fichiers audio. Ce modèle peut être utilisé pour décrire un signal audio, quel que soit son type, afin que celui-ci puisse être restitué correctement, qu'il soit basé sur un objet, sur un canal ou sur une scène. Bien que le modèle ADM soit extrêmement souple et permette de définir n'importe quel type de format audio, la grande majorité des éléments audio existants reposent sur un nombre réduit de configurations basées sur un canal qui sont couramment utilisées. Par conséquent, il n'est pas rationnel d'avoir à définir explicitement ces formats très courants à chaque utilisation. Il serait également problématique que des formats identiques soient définis de différentes manières par différentes organisations ou applications.

Pour permettre l'utilisation cohérente et rationnelle du modèle ADM, on a élaboré un ensemble de définitions communes sur la base des configurations utilisées fréquemment dans le secteur des programmes audio, y compris celles décrites dans les Recommandations UIT-R BS.2051 et UIT‑R BS.775, l'objectif étant de disposer de définitions qu'il convient d'appliquer lorsque ces configurations sont utilisées dans les fichiers et les flux. Cet ensemble de définitions communes sera amené à évoluer, avec l'adjonction de nouvelles définitions dans l'avenir au besoin.

# 2 Contenu des définitions communes

La plupart des définitions communes concernent des fichiers audio basés sur un canal, étant donné que la très grande majorité des fichiers audio existants (et de ceux qui seront produits dans un proche avenir) utilisent ce format. Le premier ensemble de définitions portera en particulier sur les configurations basées sur un canal qui sont utilisées couramment. On est en outre parti du principe qu'on utilise, pour les pistes, le format de modulation par impulsions et codage (PCM), qui ne contient donc pas d'élément audio codé.

Le modèle ADM est composé de plusieurs éléments différents utilisés pour définir un signal audio. Ces éléments décrivent le contenu ou le format. Les définitions communes ne portent que sur les éléments relatifs au format, ceux-ci pouvant être définis sans que le contenu du fichier audio soit connu. Ces éléments sont les suivants:

– audioTrackFormat

– audioStreamFormat

– audioChannelFormat

– audioBlockFormat

– audioPackFormat

À l'exception de l'élément audioPackFormat, ces éléments sont très étroitement liés, chacun d'entre eux étant utilisé pour chaque définition de canal. Cela ne signifie pas pour autant que ces quatre éléments doivent être utilisés à chaque fois. Il est tout à fait possible d'utiliser une définition commune pour les éléments audioChannelFormat et audioBlockFormat avec des définitions personnalisées pour les éléments audioTrackFormat et audioStreamFormat.

# 3 Utilisation des définitions communes

Les définitions communes prennent la forme d'un fichier en langage de balisage extensible (XML) qui peut être enregistré au niveau local avec l'application qui traite les fichiers audio ou consulté à distance. Il n'a pas vocation à être acheminé dans le fichier audio, étant donné que l'un des objectifs est de réduire la quantité de métadonnées à acheminer dans les fichiers audio.

Un code qui lit des fichiers audio contenant des éléments audio ADM (c'est-à-dire généralement BWF, BW64, RF64) devrait toujours chercher à lire les définitions communes en premier avant de lire les métadonnées ADM enregistrées à l'intérieur du fichier audio lui-même. Cette relation entre le fichier audio et le fichier contenant les définitions communes est présentée dans la Fig. 1.

Figure 1

Relation entre le fichier audio et le fichier contenant les définitions communes

A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.

Le fragment <chna> contient une référence d'identificateur renvoyant à une définition audioTrackFormat et à une définition audioPackFormat pour chaque piste du fichier. Ces références devraient être recherchées en premier dans le fichier contenant les définitions communes, afin de déterminer si ce fichier contient les identificateurs; si tel n'est pas le cas, alors il convient de se référer au fragment <axml> du fichier audio. Lors de l'inspection des métadonnées ADM relatives au contenu figurant dans le fragment <axml>, en particulier les éléments audioObject, il se peut que l'on trouve des références renvoyant à des identificateurs qui existent dans le fichier contenant les définitions communes, très probablement des identificateurs audioPackFormat. Cet ordre des fragments n'est pas strict et il peut être préférable de placer le fragment <axml> après le fragment <data>.

# 4 Ensemble de définitions communes

L'ensemble de définitions communes est composé de configurations basées sur un canal couramment utilisées, dont certaines sont des normes reconnues et d'autres sont des configurations propriétaires courantes. Les définitions comprennent un ensemble de définitions des éléments audioChannelFormat pour des canaux associés à de nombreux emplacements de haut-parleurs différents, y compris tous ceux présentés dans la Recommandation UIT-R BS.2051. Chacune de ces définitions de canal est associée à une définition audioStreamFormat et à une définition audioTrackFormat pour les signaux audio PCM, afin de couvrir le cas d'utilisation le plus courant. L'ensemble de définitions audioPackFormat pour les différentes combinaisons de haut-parleurs utilise uniquement des canaux tirés de cet ensemble commun.

Les identificateurs audioChannelFormat et audioPackFormat utilisent le format suivant:

– audioChannelFormatID: AC\_yyyy0xxx

– audioPackFormatID: AP\_yyyy0xxx

où les quatre premiers chiffres hexadécimaux (yyyy) indiquent le type d'élément audio. Si cette valeur est mise à 0001, alors le type est «DirectSpeakers»; si elle est mise à 0002, le type est «Matrix», 0003 pour le type «Objects», 0004 pour le type «HOA» et 0005 pour le type «Binaural». Les quatre derniers chiffres (xxxx) ont des valeurs inférieures à 1000, et appartiennent donc à l'ensemble de définitions communes présenté ici.

## 4.1 Définitions communes pour le type audio «DirectSpeakers»

### 4.1.1 Élément commun audioChannelFormats pour le type «DirectSpeakers»

TABLEAU 1A

Définitions de l'élément audioChannelFormat pour le type «DirectSpeakers»  
dans le système de coordonnées polaires

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| audioChannelFormatID | | audioChannelFormatName | Azimuth | Élévation | speakerLabel |
| AC\_00010001 | | FrontLeft | 30 | 0 | M+030 |
| AC\_00010002 | | FrontRight | −30 | 0 | M-030 |
| AC\_00010003 | | FrontCentre | 0 | 0 | M+000 |
| AC\_00010004(1) | | LowFrequencyEffects | 0 | −30 | LFE |
| AC\_00010005 | | SurroundLeft | 110 | 0 | M+110 |
| AC\_00010006 | | SurroundRight | −110 | 0 | M-110 |
| AC\_00010007 | | FrontLeftOfCentre | 22,5 | 0 | M+022 |
| AC\_00010008 | | FrontRightOfCentre | −22,5 | 0 | M-022 |
| AC\_00010009 | | BackCentre | 180 | 0 | M+180 |
| AC\_0001000a | | SideLeft | 90 | 0 | M+090 |
| AC\_0001000b | | SideRight | −90 | 0 | M-090 |
| AC\_0001000c | | TopCentre | 0 | 90 | T+000 |
| AC\_0001000d | | TopFrontLeft | 30 | 30 | U+030 |
| AC\_0001000e | | TopFrontCentre | 0 | 30 | U+000 |
| AC\_0001000f | | TopFrontRight | −30 | 30 | U-030 |
| AC\_00010010 | | TopSurroundLeft | 110 | 30 | U+110 |
| AC\_00010011 | | TopBackCentre | 180 | 30 | U+180 |
| AC\_00010012 | | TopSurroundRight | −110 | 30 | U-110 |
| AC\_00010013 | | TopSideLeft | 90 | 30 | U+090 |
| AC\_00010014 | | TopSideRight | −90 | 30 | U-090 |
| AC\_00010015 | | BottomFrontCentre | 0 | −30 | B+000 |
| AC\_00010016 | | BottomFrontLeftMid | 45 | −30 | B+045 |
| TABLEAU 1A (*fin*) | | | | | |
| audioChannelFormatID | | audioChannelFormatName | Azimuth | Élévation | speakerLabel |
| AC\_00010017 | | BottomFrontRightMid | −45 | −30 | B-045 |
| AC\_00010018 | | FrontLeftWide | 60 | 0 | M+060 |
| AC\_00010019 | | FrontRightWide | −60 | 0 | M-060 |
| AC\_0001001a | | Sans objet (voir la Note) |  |  |  |
| AC\_0001001b | | Sans objet (voir la Note) |  |  |  |
| AC\_0001001c | | BackLeftMid | 135 | 0 | M+135 |
| AC\_0001001d | | BackRightMid | −135 | 0 | M-135 |
| AC\_0001001e | | TopBackLeftMid | 135 | 30 | U+135 |
| AC\_0001001f | | TopBackRightMid | −135 | 30 | U-135 |
| AC\_00010020(1) | | LowFrequencyEffects1 | 45 | −30 | LFE1 |
| AC\_00010021(1) | | LowFrequencyEffects2 | −45 | −30 | LFE2 |
| AC\_00010022 | | TopFrontLeftMid | 45 | 30 | U+045 |
| AC\_00010023 | | TopFrontRightMid | −45 | 30 | U-045 |
| AC\_00010024 | | FrontLeftScreen | Bord gauche de l'écran (ou 25 si inconnu) | 0 | M+SC |
| AC\_00010025 | | FrontRightScreen | Bord droit de l'écran (ou −25 si inconnu) | 0 | M-SC |
| AC\_00010026 | | FrontLeftMid | 45 | 0 | M+045 |
| AC\_00010027 | | FrontRightMid | −45 | 0 | M-045 |
| AC\_00010028 | | UpperTopBackCentre | 180 | 45 | UH+180 |
| AC\_00010029 | | BackLeft | 150 | 0 | M+150 |
| AC\_0001002a | | BackRight | −150 | 0 | M-150 |
| AC\_0001002b | | BottomFrontLeft | 30 | −30 | B+030 |
| AC\_0001002c | | BottomFrontRight | −30 | −30 | B-030 |
| (1) Ces canaux comprennent en outre une fréquence de coupure passe-bas de 120 Hz. De plus amples renseignements sur les caractéristiques du signal LFE sont disponibles dans l'Annexe 7 de la Recommandation UIT-R BS.775.  NOTE – Les versions antérieures (Recommandations UIT-R BS.2094-0 et UIT-R BS.2094-1) de la présente Recommandation contenaient les définitions communes des sous-éléments audioChannelFormatID et audioChannelFormatNames ci-dessus. Toutefois, ces définitions sont désormais obsolètes. Afin d'éviter les problèmes de compatibilité, les sous-éléments audioChannelFormatID ne doivent pas être utilisés pour d'autres éléments audioChannelFormat. | | | | |

TABLEAU 1B

Définitions de l'élément audioChannelFormat pour le type «DirectSpeakers»  
dans le système de coordonnées cartésien

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| audioChannelFormatID | audioChannelFormatName | | X | | Y | | Z | speakerLabel(2) |
| AC\_00010801 | FrontLeft\_Cart | | −1 | | 1 | | 0 | M\_FL |
| AC\_00010802 | FrontRight\_Cart | | 1 | | 1 | | 0 | M\_FR |
| AC\_00010803 | FrontCentre\_Cart | | 0 | | 1 | | 0 | M\_FC |
| AC\_00010804(1) | LowFrequencyEffects\_Cart | | 0 | | 1 | | −1 | LFE |
| AC\_00010805 | BackLeft\_Cart | | −1 | | −1 | | 0 | M\_BL |
| AC\_00010806 | BackRight\_Cart | | 1 | | −1 | | 0 | M\_BR |
| AC\_00010807 | FrontLeftCentreMid\_Cart | | −0,5 | | 1 | | 0 | M\_FL50 |
| AC\_00010808 | FrontRightCentreMid\_Cart | | 0,5 | | 1 | | 0 | M\_FR50 |
| AC\_00010809 | BackCentre\_Cart | | 0 | | −1 | | 0 | M\_BC |
| AC\_0001080a | SideLeft\_Cart | | −1 | | 0 | | 0 | M\_SL |
| AC\_0001080b | SideRight\_Cart | | 1 | | 0 | | 0 | M\_SR |
| AC\_0001080c | TopCentre\_Cart | | 0 | | 0 | | 1 | U\_TC |
| AC\_0001080d | TopFrontLeft\_Cart | | −1 | | 1 | | 1 | U\_FL |
| AC\_0001080e | TopFrontCentre\_Cart | | 0 | | 1 | | 1 | U\_FC |
| AC\_0001080f | TopFrontRight\_Cart | | 1 | | 1 | | 1 | U\_FR |
| AC\_00010810 | TopBackLeft\_Cart | | −1 | | −1 | | 1 | U\_BL |
| AC\_00010811 | TopBackCentre\_Cart | | 0 | | −1 | | 1 | U\_BC |
| AC\_00010812 | TopBackRight\_Cart | | 1 | | −1 | | 1 | U\_BR |
| AC\_00010813 | TopSideLeft\_Cart | | −1 | | 0 | | 1 | U\_SL |
| AC\_00010814 | TopSideRight\_Cart | | 1 | | 0 | | 1 | U\_SR |
| AC\_00010815 | BottomFrontCentre\_Cart | | 0 | | 1 | | −1 | B\_FC |
| AC\_00010816 | BottomFrontLeft\_Cart | | −1 | | 1 | | −1 | B\_FL |
| AC\_00010817 | BottomFrontRight\_Cart | | 1 | | 1 | | −1 | B\_FR |
| AC\_00010818 | FrontSideLeftFar\_Cart | | −1 | | 0,667 | | 0 | M\_FSL67 |
| AC\_00010819 | FrontSideRightFar\_Cart | | 1 | | 0,667 | | 0 | M\_FSR67 |
| AC\_00010820(1) | LowFrequencyEffects1\_Cart | | −1 | | 1 | | −1 | LFE1 |
| AC\_00010821(1) | LowFrequencyEffects2\_Cart | | 1 | | 1 | | −1 | LFE2 |
| AC\_00010824 | FrontLeftScreen\_Cart | | Bord gauche de l'écran (ou −0,5 si inconnu) | | 1 | | 0 | M\_FLSc |
| AC\_00010825 | FrontRightScreen\_Cart | | Bord droit de l'écran (ou 0,5 si inconnu) | | 1 | | 0 | M\_FRSc |
| TABLEAU 1B (*fin*) | | | | | | | | |
| audioChannelFormatID | | audioChannelFormatName | | X | | Y | Z | speakerLabel(2) |
| AC\_00010828 | | TopBackCentreFar\_Cart | | 0 | | −0,667 | 1 | U\_BC67 |
| AC\_00010829 | | BackLeftCentreMid\_Cart | | −0,5 | | −1 | 0 | M\_BL50 |
| AC\_0001082a | | BackRightCentreMid\_Cart | | 0,5 | | −1 | 0 | M\_BR50 |
| (1) Ces canaux comprennent en outre une fréquence de coupure passe-bas de 120 Hz. De plus amples renseignements sur les caractéristiques du signal LFE sont disponibles dans l'Annexe 7 de la Recommandation UIT-R BS.775.  (2) Dans le système de coordonnées cartésien, le sous-élément speakerLabel d'un élément audioChannelFormat identifie de manière exclusive un canal dans le «cube virtuel». Le haut-parleur, tel qu'il est défini dans la Recommandation UIT-R BS.2051, qui diffuse le canal n'est défini que lorsque la disposition du système cible est connue. Le Tableau 2B du présent document indique les éléments speakerLabel correspondant aux définitions communes des éléments audioPackFormats lorsque la disposition du système cible correspond à l'élément audioPackFormat. | | | | | | | | |

Chaque définition de canal est donnée dans le Tableau 1A, qui contient les éléments audioChannelFormatID, audioChannelFormatName et speakerLabel. Les colonnes azimut et élévation représentent l'emplacement qui serait spécifié à l'intérieur du sous‑élément relatif à l'emplacement (la distance est égale à 1,0 pour toutes ces définitions de canal).

Le code XML ci-après montre la représentation en langage XML de la première ligne du Tableau 1A.

|  |
| --- |
| <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00010001" audioChannelFormatName="FrontLeft" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00010001\_00000001">  <speakerLabel>urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+030</speakerLabel>  <position coordinate="azimuth">30.0</position>  <position coordinate="elevation">0.0</position>  <position coordinate="distance">1.0</position>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat> |

### 4.1.2 Éléments communs audioStreamFormats et audioTrackFormats pour le type «DirectSpeakers»

Le type de format commun pour les éléments audioStreamFormat et audioTrackFormat est «PCM».

Comme nous l'avons déjà vu, les éléments audioStreamFormat et audioTrackFormat, qui se rapportent à chaque définition audioChannelFormat, utilisent les mêmes préfixes identificateurs et les mêmes noms précédés de «PCM\_», par exemple «PCM\_FrontLeft». Le code XML ci-après montre la définition des éléments audioStreamFormat et audioTrackFormat pour la première ligne du Tableau.

|  |
| --- |
| <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00010001" audioStreamFormatName="PCM\_FrontLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00010001\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00010001\_01" audioTrackFormatName="PCM\_FrontLeft" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00010001</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat> |

### 4.1.3 Élément commun audioPackFormats pour le type «DirectSpeakers»

Les définitions de l'élément audioPackFormat couvrent différentes configurations de haut-parleurs. Les Tableaux 2A et 2B présentent l'ensemble des configurations qui ont été définies. Les configurations figurant dans la Recommandation UIT-R BS.2051 sont indiquées. La dernière colonne donne les références renvoyant à chaque canal composant le paquet. Dans un souci de clarté, au lieu de l'identificateur en entier (par exemple AP\_00010001), seuls les deux derniers chiffres de l'identificateur sont donnés, soit AP\_000100xx où xx sont les chiffres indiqués pour avoir l'élément audioPackFormatIDRef complet.

Les noms audioPackFormat ont reçu à la fois un nom traditionnel et le nom selon le format décrit dans la Recommandation UIT-R BS.2051 (U+M+L), séparés par un trait de soulignement. Étant donné qu'ils peuvent être à l'origine de problèmes, les espaces ne sont pas utilisés dans les noms.

Pour simplifier la mise en correspondance, la définition de chaque élément audioPackFormat figurant dans le Tableau 2A est associée à un élément du Tableau 2B.

Les éléments audioPackFormat définis dans les Tableaux 2A et 2B pour chaque système de coordonnées sont conçus de sorte que les deux derniers chiffres d'un sous-élément audioPackFormatID dans un système de coordonnées donné soient identiques aux deux derniers chiffres du sous-élément correspondant dans l'autre système de coordonnées. Lorsque la valeur des trois derniers chiffres est comprise entre 0x001 et 0x7ff, il s'agit d'un paquet fondé sur le système de coordonnées polaires; lorsqu'elle est comprise entre 0x800 et 0xfff, il s'agit d'un paquet fondé sur le système de coordonnées cartésien.

TABLEAU 2A

Définitions de l'élément audioPackFormat pour le type «DirectSpeakers»  
dans le système de coordonnées polaires

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | |
| **AP\_00010001**  mono\_(0+1+0)  *(BS.775)* | AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | | Mono | | | |
| **AP\_00010002**  stereo\_(0+2+0)  *(BS.775, BS.2051 (A))* | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | | Droite | | | |
| **AP\_0001000a**  3.0\_(0+3+0)  *(BS.775)* | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | | Droite | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | | Centre | | | |
| **AP\_0001000b**  4.0\_(0+4+0)  *(BS.775)* | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | | Droite | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | | Centre | | | |
| AC\_00010009 | | | | BackCentre | | | | M+180 | | | | Ambiophonique mono | | | |
| **AP\_0001000c**  5.0\_(0+5+0)  *(BS.775, BS.2051 (B) sans LFE)* | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | | Droite | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | | Centre | | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | | Ambiophonique gauche | | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | | Ambiophonique droit | | | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | |
| **AP\_00010003**  5.1\_(0+5+0)  *(BS.775, BS.2051 (B))* | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | | Droite | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | | Centre | | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | | Effets basse fréquence | | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | | Ambiophonique gauche | | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | | Ambiophonique droit | | | |
| **AP\_0001000d**  6.1\_(0+6+0)  *(sans objet)* | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | | Droite | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | | Centre | | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | | Effets basse fréquence | | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | | Ambiophonique gauche | | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | | Ambiophonique droit | | | |
| AC\_00010009 | | | | BackCentre | | | | M+180 | | | | Ambiophonique central | | | |
| **AP\_0001000e**  7.1front\_(0+7+0)  *(ISO/CEI 23091-3:2018)*  **AP\_0001000e**  7.1front\_(0+7+0)  *(ISO/CEI 23091-3:2018)* | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | | Avant gauche central | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | | Avant droit central | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | | Avant central | | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | | Effets basse fréquence | | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | | Ambiophonique gauche | | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | | Ambiophonique droit | | | |
| AC\_00010026 | | | | FrontLeftMid | | | | M+045 | | | | Avant gauche | | | |
| AC\_00010027 | | | | FrontRightMid | | | | M-045 | | | | Avant droit | | | |
| AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | | Avant gauche central | | | |
| **AP\_0001001b**  7.0back\_(0+7+0)  *(BS.2051 (I) sans LFE)* | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | | Droite | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | | Centre | | | |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | | Ambiophonique latéral gauche | | | |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | | Ambiophonique latéral droit | | | |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | | Ambiophonique arrière gauche | | | |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | | Ambiophonique arrière droit | | | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | |
| **AP\_0001000f**  7.1back\_(0+7+0)  *(BS.2051 (I))* | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Ambiophonique latéral gauche | | | |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Ambiophonique latéral droit | | | |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Ambiophonique arrière gauche | | | |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Ambiophonique arrière droit | | | |
| **AP\_0001001c**  7.0top\_(2+5+0)  *(BS.2051 (C) sans LFE)* | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur avant gauche | | | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur avant droit | | | |
| **AP\_00010004**  7.1top\_(2+5+0)  *(BS.2051 (C))* | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur avant gauche | | | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur avant droit | | | |
| **AP\_00010012**  7.1screen\_5.1+sc\_(0+7+0)  *(sans objet)* | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Avant gauche | | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Avant droit | | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Avant central | | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | | |
| AC\_00010024 | | | | FrontLeftScreen | | | | M+SC | | | Écran avant gauche | | | |
| AC\_00010025 | | | | FrontRightScreen | | | | M-SC | | | Écran avant droit | | | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | |
| **AP\_0001001d**  7.0topside\_5.0.2\_(2+5+0)  *(sans objet sans LFE)* | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Avant gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Avant droit | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Avant central | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | |
| AC\_00010013 | | | | TopSideLeft | | | | U+090 | | | Supérieur latéral gauche | | |
| AC\_00010014 | | | | TopSideRight | | | | U-090 | | | Supérieur latéral droit | | |
| **AP\_00010013**  7.1topside\_5.1.2\_(2+5+0)  *(sans objet)* | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Avant gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Avant droit | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Avant central | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | |
| AC\_00010013 | | | | TopSideLeft | | | | U+090 | | | Supérieur latéral gauche | | |
| AC\_00010014 | | | | TopSideRight | | | | U-090 | | | Supérieur latéral droit | | |
| **AP\_00010020**  Auro-3D\_8.0\_(4+4+0)  *(sans objet)* | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur gauche | | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur droit | | |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Ambiophonique supérieur gauche | | |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Ambiophonique supérieur droit | | |
| **AP\_00010014**  9.1screen\_5.1.2+sc\_(2+7+0)  *(sans objet)* | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Avant gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Avant droit | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Avant central | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | |
| AC\_00010013 | | | | TopSideLeft | | | | U+090 | | | Supérieur latéral gauche | | |
| AC\_00010014 | | | | TopSideRight | | | | U-090 | | | Supérieur latéral droit | | |
| AC\_00010024 | | | | FrontLeftScreen | | | | M+SC | | | Écran avant gauche | | |
| AC\_00010025 | | | | FrontRightScreen | | | | M-SC | | | Écran avant droit | | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | |
| **AP\_00010016**  9.1topside\_7.1.2\_(2+7+0)  *(sans objet)* | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Avant gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Avant droit | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Avant central | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Ambiophonique latéral gauche | | |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Ambiophonique latéral droit | | |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Arrière gauche | | |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Arrière droit | | |
| AC\_00010013 | | | | TopSideLeft | | | | U+090 | | | Supérieur latéral gauche | | |
| AC\_00010014 | | | | TopSideRight | | | | U-090 | | | Supérieur latéral droit | | |
| **AP\_0001001e**  9.0\_5.0.4\_(4+5+0)  *(BS.2051 (D) sans LFE)* | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur avant gauche | | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur avant droit | | |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Supérieur arrière gauche | | |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Supérieur arrière droit | | |
| **AP\_00010005**  9.1\_5.1.4\_(4+5+0)  *(BS.2051 (D))* | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur avant gauche | | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur avant droit | | |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Supérieur arrière gauche | | |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Supérieur arrière droit | | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | |
| **AP\_00010006**  10.1\_(4+5+1)  *(BS.2051 (E))* | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur avant gauche | | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur avant droit | | |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Supérieur arrière gauche | | |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Supérieur arrière droit | | |
| AC\_00010015 | | | | BottomFrontCentre | | | | B+000 | | | Inférieur avant central | | |
| **AP\_00010021**  Auro-3D\_10.1\_ (5+5+0)  *(sans objet)* | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur gauche | | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur droit | | |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Ambiophonique supérieur gauche | | |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Ambiophonique supérieur droit | | |
| AC\_0001000c | | | | TopCentre | | | | T+000 | | | Supérieur | | |
| **AP\_00010007**  10.2\_(3+7+0)  *(BS.2051 (F))* | | | AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | | |
| AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | | |
| AC\_00010022 | | | | TopFrontLeftMid | | | | U+045 | | | Supérieur gauche | | |
| AC\_00010023 | | | | TopFrontRightMid | | | | U-045 | | | Supérieur droit | | |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Latéral gauche | | |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Latéral droit | | |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Arrière gauche | | |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Arrière droit | | |
| AC\_00010028 | | | | UpperTopBackCentre | | | | UH+180 | | | Supérieur central | | |
| AC\_00010020 | | | | LowFrequencyEffects1 | | | | LFE1 | | | Effets basse fréquence-1 | | |
| AC\_00010021 | | | | LowFrequencyEffects2 | | | | LFE2 | | | Effets basse fréquence-2 | | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | |
| **AP\_00010015**  11.1screen\_5.1.4+sc\_(4+7+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur avant gauche | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur avant droit | |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Ambiophonique supérieur gauche | |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Ambiophonique supérieur droit | |
| AC\_00010024 | | | | FrontLeftScreen | | | | M+SC | | | Écran avant gauche | |
| AC\_00010025 | | | | FrontRightScreen | | | | M-SC | | | Écran avant droit | |
| **AP\_0001001f**  11.0\_7.0.4\_(4+7+0)  *(BS.2051 (J) sans LFE)* | | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Ambiophonique latéral gauche | |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Ambiophonique latéral droit | |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Ambiophonique arrière gauche | |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Ambiophonique arrière droit | |
| AC\_00010022 | | | | TopFrontLeftMid | | | | U+045 | | | Supérieur avant gauche | |
| AC\_00010023 | | | | TopFrontRightMid | | | | U-045 | | | Supérieur avant droit | |
| AC\_0001001e | | | | TopBackLeftMid | | | | U+135 | | | Supérieur arrière gauche | |
| AC\_0001001f | | | | TopBackRightMid | | | | U-135 | | | Supérieur arrière droit | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | |
| **AP\_00010017**  11.1\_7.1.4\_(4+7+0)  *(BS.2051 (J))* | | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Ambiophonique latéral gauche | |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Ambiophonique latéral droit | |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Ambiophonique arrière gauche | |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Ambiophonique arrière droit | |
| AC\_00010022 | | | | TopFrontLeftMid | | | | U+045 | | | Supérieur avant gauche | |
| AC\_00010023 | | | | TopFrontRightMid | | | | U-045 | | | Supérieur avant droit | |
| AC\_0001001e | | | | TopBackLeftMid | | | | U+135 | | | Supérieur arrière gauche | |
| AC\_0001001f | | | | TopBackRightMid | | | | U-135 | | | Supérieur arrière droit | |
| **AP\_00010022**  Auro-3D\_11.1\_(6+5+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur gauche | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur droit | |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Ambiophonique supérieur gauche | |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Ambiophonique supérieur droit | |
| AC\_0001000c | | | | TopCentre | | | | T+000 | | | Supérieur | |
| AC\_0001000e | | | | TopFrontCentre | | | | U+000 | | | Supérieur central | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | |
| **AP\_00010023**  Auro-3D\_11.1\_(4+7+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit | |
| AC\_00010029 | | | | BackLeft | | | | M+150 | | | Arrière gauche | |
| AC\_0001002a | | | | BackRight | | | | M-150 | | | Arrière droit | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur gauche | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur droit | |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Ambiophonique supérieur gauche | |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Ambiophonique supérieur droit | |
| **AP\_00010025**  360RA\_13.0\_(5+5+3)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Avant central | |
| AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Avant gauche | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Avant droit | |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Arrière gauche | |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Arrière droit | |
| AC\_0001000e | | | | TopFrontCentre | | | | U+000 | | | Supérieur central | |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur gauche | |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur droit | |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Supérieur arrière gauche | |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Supérieur arrière droit | |
| AC\_00010015 | | | | BottomFrontCentre | | | | B+000 | | | Inférieur central | |
| AC\_0001002b | | | | BottomFrontLeft | | | | B+030 | | | Inférieur gauche | |
| AC\_0001002c | | | | BottomFrontRight | | | | B-030 | | | Inférieur droit | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | |
| **AP\_00010008**  13.1screen\_7.1.4+sc\_(4+9+0)  *(BS.2051 (G))* | | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Ambiophonique latéral gauche | |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Ambiophonique latéral droit | |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Ambiophonique arrière gauche | |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Ambiophonique arrière droit | |
| AC\_00010022 | | | | TopFrontLeftMid | | | | U+045 | | | Supérieur avant gauche | |
| AC\_00010023 | | | | TopFrontRightMid | | | | U-045 | | | Supérieur avant droit | |
| AC\_0001001e | | | | TopBackLeftMid | | | | U+135 | | | Supérieur arrière gauche | |
| AC\_0001001f | | | | TopBackRightMid | | | | U-135 | | | Supérieur arrière droit | |
| AC\_00010024 | | | | FrontLeftScreen | | | | M+SC | | | Écran gauche | |
| AC\_00010025 | | | | FrontRightScreen | | | | M-SC | | | Écran droit | |
| **AP\_00010018**  13.1\_9.1.4\_(4+9+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche | |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite | |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre | |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Ambiophonique latéral gauche | |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Ambiophonique latéral droit | |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Ambiophonique arrière gauche | |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Ambiophonique arrière droit | |
| AC\_00010018 | | | | FrontLeftWide | | | | M+060 | | | Décalé gauche | |
| AC\_00010019 | | | | FrontRightWide | | | | M-060 | | | Décalé droit | |
| AC\_00010022 | | | | TopFrontLeftMid | | | | U+045 | | | Supérieur avant gauche | |
| AC\_00010023 | | | | TopFrontRightMid | | | | U-045 | | | Supérieur avant droit | |
| AC\_0001001e | | | | TopBackLeftMid | | | | U+135 | | | Supérieur arrière gauche | |
| AC\_0001001f | | | | TopBackRightMid | | | | U-135 | | | Supérieur arrière droit | |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) |
| **AP\_00010024**  Auro-3D\_13.1\_(6+7+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence |
| AC\_00010005 | | | | SurroundLeft | | | | M+110 | | | Ambiophonique gauche |
| AC\_00010006 | | | | SurroundRight | | | | M-110 | | | Ambiophonique droit |
| AC\_00010029 | | | | BackLeft | | | | M+150 | | | Arrière gauche |
| AC\_0001002a | | | | BackRight | | | | M-150 | | | Arrière droit |
| AC\_0001000d | | | | TopFrontLeft | | | | U+030 | | | Supérieur gauche |
| AC\_0001000f | | | | TopFrontRight | | | | U-030 | | | Supérieur droit |
| AC\_00010010 | | | | TopSurroundLeft | | | | U+110 | | | Ambiophonique supérieur gauche |
| AC\_00010012 | | | | TopSurroundRight | | | | U-110 | | | Ambiophonique supérieur droit |
| AC\_0001000c | | | | TopCentre | | | | T+000 | | | Supérieur |
| AC\_0001000e | | | | TopFrontCentre | | | | U+000 | | | Supérieur central |
| **AP\_00010019**  15.1\_9.1.6\_(6+9+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Gauche |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Droite |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Centre |
| AC\_00010004 | | | | LowFrequencyEffects | | | | LFE | | | Effets basse fréquence |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Ambiophonique latéral gauche |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Ambiophonique latéral droit |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Ambiophonique arrière gauche |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Ambiophonique arrière droit |
| AC\_00010018 | | | | FrontLeftWide | | | | M+060 | | | Décalé gauche |
| AC\_00010019 | | | | FrontRightWide | | | | M-060 | | | Décalé droit |
| AC\_00010022 | | | | TopFrontLeftMid | | | | U+045 | | | Supérieur avant gauche |
| AC\_00010023 | | | | TopFrontRightMid | | | | U-045 | | | Supérieur avant droit |
| AC\_00010013 | | | | TopSideLeft | | | | U+090 | | | Supérieur latéral gauche |
| AC\_00010014 | | | | TopSideRight | | | | U-090 | | | Supérieur latéral droit |
| AC\_0001001e | | | | TopBackLeftMid | | | | U+135 | | | Supérieur arrière gauche |
| AC\_0001001f | | | | TopBackRightMid | | | | U-135 | | | Supérieur arrière droit |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) |
| **AP\_00010010**  22.0\_(9+10+3)  *(BS.2051 (H) sans LFE)* | | | | AC\_00010018 | | | | FrontLeftWide | | | | M+060 | | | Avant gauche |
| AC\_00010019 | | | | FrontRightWide | | | | M-060 | | | Avant droit |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Avant central |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Arrière gauche |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Arrière droit |
| AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Avant gauche central |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Avant droit central |
| AC\_00010009 | | | | BackCentre | | | | M+180 | | | Arrière central |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Latéral gauche |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Latéral droit |
| AC\_00010022 | | | | TopFrontLeftMid | | | | U+045 | | | Supérieur avant gauche |
| AC\_00010023 | | | | TopFrontRightMid | | | | U-045 | | | Supérieur avant droit |
| AC\_0001000e | | | | TopFrontCentre | | | | U+000 | | | Supérieur avant central |
| AC\_0001000c | | | | TopCentre | | | | T+000 | | | Supérieur central |
| AC\_0001001e | | | | TopBackLeftMid | | | | U+135 | | | Supérieur arrière gauche |
| AC\_0001001f | | | | TopBackRightMid | | | | U-135 | | | Supérieur arrière droit |
| AC\_00010013 | | | | TopSideLeft | | | | U+090 | | | Supérieur latéral gauche |
| AC\_00010014 | | | | TopSideRight | | | | U-090 | | | Supérieur latéral droit |
| AC\_00010011 | | | | TopBackCentre | | | | U+180 | | | Supérieur arrière central |
| AC\_00010015 | | | | BottomFrontCentre | | | | B+000 | | | Inférieur avant central |
| AC\_00010016 | | | | BottomFrontLeftMid | | | | B+045 | | | Inférieur avant gauche |
| AC\_00010017 | | | | BottomFrontRightMid | | | | B-045 | | | Inférieur avant droit |
| TABLEAU 2A (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) |
| **AP\_00010009**  22.2\_(9+10+3)  *(BS.2051 (H))*  *Ce paquet décrit une autre variante du système 22.2 dotée de cinq canaux et haut‑parleurs avant principaux, et correspond au paquet cartésien AP\_00010809.* *Ce paquet simplifie la correspondance avec le paquet cartésien AP\_00010809.* | | | | AC\_00010018 | | | | FrontLeftWide | | | | M+060 | | | Avant gauche |
| AC\_00010019 | | | | FrontRightWide | | | | M-060 | | | Avant droit |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Avant central |
| AC\_00010020 | | | | LowFrequencyEffects1 | | | | LFE1 | | | Effets basse fréquence-1 |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Arrière gauche |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Arrière droit |
| AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Avant gauche central |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Avant droit central |
| AC\_00010009 | | | | BackCentre | | | | M+180 | | | Arrière central |
| AC\_00010021 | | | | LowFrequencyEffects2 | | | | LFE2 | | | Effets basse fréquence-2 |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Latéral gauche |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Latéral droit |
| AC\_00010022 | | | | TopFrontLeftMid | | | | U+045 | | | Supérieur avant gauche |
| AC\_00010023 | | | | TopFrontRightMid | | | | U-045 | | | Supérieur avant droit |
| AC\_0001000e | | | | TopFrontCentre | | | | U+000 | | | Supérieur avant central |
| AC\_0001000c | | | | TopCentre | | | | T+000 | | | Supérieur central |
| AC\_0001001e | | | | TopBackLeftMid | | | | U+135 | | | Supérieur arrière gauche |
| AC\_0001001f | | | | TopBackRightMid | | | | U-135 | | | Supérieur arrière droit |
| AC\_00010013 | | | | TopSideLeft | | | | U+090 | | | Supérieur latéral gauche |
| AC\_00010014 | | | | TopSideRight | | | | U-090 | | | Supérieur latéral droit |
| AC\_00010011 | | | | TopBackCentre | | | | U+180 | | | Supérieur arrière central |
| AC\_00010015 | | | | BottomFrontCentre | | | | B+000 | | | Inférieur avant central |
| AC\_00010016 | | | | BottomFrontLeftMid | | | | B+045 | | | Inférieur avant gauche |
| AC\_00010017 | | | | BottomFrontRightMid | | | | B-045 | | | Inférieur avant droit |
| TABLEAU 2A (*fin*) | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document)* | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannelFormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML contenu dans la Recommandation UIT‑R BS.2094 |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) |
| **AP\_0001001a**  22.2-3front\_(9+10+3)  *(sans objet)*  *Ce paquet décrit une autre variante du système 22.2 dotée de trois canaux et haut‑parleurs avant principaux, et correspond au paquet cartésien AP\_0001081a.* *Ce paquet* *simplifie la correspondance avec le paquet cartésien AP\_0001081a.* | | | | AC\_00010018 | | | | FrontLeftWide | | | | M+060 | | | Décalé gauche |
| AC\_00010019 | | | | FrontRightWide | | | | M-060 | | | Décalé droit |
| AC\_00010003 | | | | FrontCentre | | | | M+000 | | | Avant central |
| AC\_00010020 | | | | LowFrequencyEffects1 | | | | LFE1 | | | Effets basse fréquence-1 |
| AC\_0001001c | | | | BackLeftMid | | | | M+135 | | | Arrière gauche |
| AC\_0001001d | | | | BackRightMid | | | | M-135 | | | Arrière droit |
| AC\_00010001 | | | | FrontLeft | | | | M+030 | | | Avant gauche |
| AC\_00010002 | | | | FrontRight | | | | M-030 | | | Avant droit |
| AC\_00010009 | | | | BackCentre | | | | M+180 | | | Arrière central |
| AC\_00010021 | | | | LowFrequencyEffects2 | | | | LFE2 | | | Effets basse fréquence-2 |
| AC\_0001000a | | | | SideLeft | | | | M+090 | | | Latéral gauche |
| AC\_0001000b | | | | SideRight | | | | M-090 | | | Latéral droit |
| AC\_00010022 | | | | TopFrontLeftMid | | | | U+045 | | | Supérieur avant gauche |
| AC\_00010023 | | | | TopFrontRightMid | | | | U-045 | | | Supérieur avant droit |
| AC\_0001000e | | | | TopFrontCentre | | | | U+000 | | | Supérieur avant central |
| AC\_0001000c | | | | TopCentre | | | | T+000 | | | Supérieur central |
| AC\_0001001e | | | | TopBackLeftMid | | | | U+135 | | | Supérieur arrière gauche |
| AC\_0001001f | | | | TopBackRightMid | | | | U-135 | | | Supérieur arrière droit |
| AC\_00010013 | | | | TopSideLeft | | | | U+090 | | | Supérieur latéral gauche |
| AC\_00010014 | | | | TopSideRight | | | | U-090 | | | Supérieur latéral droit |
| AC\_00010011 | | | | TopBackCentre | | | | U+180 | | | Supérieur arrière central |
| AC\_00010015 | | | | BottomFrontCentre | | | | B+000 | | | Inférieur avant central |
| AC\_00010016 | | | | BottomFrontLeftMid | | | | B+045 | | | Inférieur avant gauche |
| AC\_00010017 | | | | BottomFrontRightMid | | | | B-045 | | | Inférieur avant droit |
| **AP\_00010011**  Sans objet (voir la Note) | | | |  | | | |  | | | |  | | |  |
| NOTE – Les versions antérieures (Recommandations UIT-R BS.2094-0 et UIT-R BS.2094-1) de la présente Recommandation contenaient les définitions communes des éléments audioChannelFormatID et audioChannelFormatNames ci-dessus. Toutefois, ces définitions sont désormais obsolètes. Afin d'éviter les problèmes de compatibilité, les éléments audioChannelFormatID et audioPackFormatName ne doivent pas être utilisés pour d'autres éléments audioPackFormat. | | | | | | | | | | | | | | | |

TABLEAU 2B

Définitions de l'élément audioPackFormat pour le type «DirectSpeakers»  
dans le système de coordonnées cartésien

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  *(défini dans le document*) | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | |
| **AP\_00010801**  mono\_(0+1+0)  *(BS.775)* | | | | AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Mono | | | | M+000 | |
| **AP\_00010802**  stereo\_(0+2+0)  *(BS.775, BS.2051 (A))* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| **AP\_0001080a**  3.0\_(0+3+0)  *(BS.775)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | |
| **AP\_0001080b**  4.0\_(0+4+0)  *(BS.775)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | |
| AC\_00010809 | | | | BackCentre\_Cart | | | M\_BC | | | Ambiophonique mono | | | | M+180 | |
| **AP\_0001080c**  5.0\_(0+5+0)  *(BS.775, BS.2051 (B sans LFE)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| **AP\_00010803**  5.1\_(0+5+0)  *(BS.775, BS.2051 (B))* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| **AP\_0001080d**  6.1\_(0+6+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| AC\_00010809 | | | | BackCentre\_Cart | | | M\_BC | | | Ambiophonique central | | | | M+180 | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | |
| **AP\_0001080e**  7.1front\_(0+7+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010807 | | | | FrontLeftCentreMid\_Cart | | | M\_FL50 | | | Avant gauche central | | | | M+030 | |
| AC\_00010808 | | | | FrontRightCentreMid\_Cart | | | M\_FR50 | | | Avant droit central | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_F | | | Avant gauche | | | | M+045 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-045 | |
| **AP\_0001081b**  7.0back\_(0+7+0)  *(BS.2051 (I) sans LFE)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | M\_SL | | | Ambiophonique latéral gauche | | | | M+090 | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | M\_SR | | | Ambiophonique latéral droit | | | | M-090 | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique arrière gauche | | | | M+135 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique arrière droit | | | | M-135 | |
| **AP\_0001080f**  7.1back\_(0+7+0)  *(BS.2051 (I))* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | M\_SL | | | Ambiophonique latéral gauche | | | | M+090 | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | M\_SR | | | Ambiophonique latéral droit | | | | M-090 | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique arrière gauche | | | | M+135 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique arrière droit | | | | M-135 | |
| **AP\_0001081c**  7.0top\_(2+5+0)  *(BS.2051 (C) sans LFE)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+030 | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-030 | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | |
| **AP\_00010804**  7.1top\_(2+5+0)  *(BS.2051 (C))* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+030 | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-030 | |
| **AP\_00010812**  7.1screen\_5.1+sc\_(0+7+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Avant gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| AC\_00010824 | | | | FrontLeftScreen\_Cart | | | M\_FLSc | | | Écran avant gauche | | | | M+SC | |
| AC\_00010825 | | | | FrontRightScreen\_Cart | | | M\_FRSc | | | Écran avant droit | | | | M-SC | |
| **AP\_0001081d**  7.0topside\_5.0.2\_(2+5+0)  *(sans objet sans LFE)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Avant gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| AC\_00010813 | | | | TopSideLeft\_Cart | | | U\_SL | | | Supérieur latéral gauche | | | | U+090 | |
| AC\_00010814 | | | | TopSideRight\_Cart | | | U\_SR | | | Supérieur latéral droit | | | | U-090 | |
| **AP\_00010813**  7.1topside\_5.1.2\_(2+5+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Avant gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| AC\_00010813 | | | | TopSideLeft\_Cart | | | U\_SL | | | Supérieur latéral gauche | | | | U+090 | |
| AC\_00010814 | | | | TopSideRight\_Cart | | | U\_SR | | | Supérieur latéral droit | | | | U-090 | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | |
| **AP\_00010820**  Auro-3D\_8.0\_(4+4+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | U\_FL | | | Supérieur gauche | | | | U+030 | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | U\_FR | | | Supérieur droit | | | | U-030 | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | U\_BL | | | Ambiophonique supérieur gauche | | | | U+110 | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | U\_BR | | | Ambiophonique supérieur droit | | | | U-110 | |
| **AP\_00010814**  9.1screen\_5.1.2+sc\_(2+7+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Avant gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | |
| AC\_00010813 | | | | TopSideLeft\_Cart | | | U\_SL | | | Supérieur latéral gauche | | | | U+090 | |
| AC\_00010814 | | | | TopSideRight\_Cart | | | U\_SR | | | Supérieur latéral droit | | | | U-090 | |
| AC\_00010824 | | | | FrontLeftScreen\_Cart | | | M\_FLSc | | | Écran avant gauche | | | | M+SC | |
| AC\_00010825 | | | | FrontRightScreen\_Cart | | | M\_FRSc | | | Écran avant droit | | | | M-SC | |
| **AP\_00010816**  9.1topside\_7.1.2\_(2+7+0)  *(sans objet)* | | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | M\_FL | | | Avant gauche | | | | M+030 | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-030 | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | M\_SL | | | Ambiophonique latéral gauche | | | | M+090 | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | M\_SR | | | Ambiophonique latéral droit | | | | M-090 | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | M\_BL | | | Arrière gauche | | | | M+135 | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | M\_BR | | | Arrière droit | | | | M-135 | |
| AC\_00010813 | | | | TopSideLeft\_Cart | | | U\_SL | | | Supérieur latéral gauche | | | | U+090 | |
| AC\_00010814 | | | | TopSideRight\_Cart | | | U\_SR | | | Supérieur latéral droit | | | | U-090 | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | |
| **AP\_0001081e**  9.0\_5.0.4\_(4+5+0)  *(BS.2051 (D) sans LFE)* | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | | Gauche | | M+030 | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | | Droite | | M-030 | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | | Centre | | M+000 | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | | Ambiophonique gauche | | M+110 | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | | Ambiophonique droit | | M-110 | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | | Supérieur avant gauche | | U+030 | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | | Supérieur avant droit | | U-030 | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | | Supérieur arrière gauche | | U+110 | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | | Supérieur arrière droit | | U-110 | | |
| **AP\_00010805**  9.1\_5.1.4\_(4+5+0)  *(BS.2051 (D))* | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | | Gauche | | M+030 | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | | Droite | | M-030 | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | | Centre | | M+000 | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | | Effets basse fréquence | | LFE | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | | Ambiophonique gauche | | M+110 | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | | Ambiophonique droit | | M-110 | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | | Supérieur avant gauche | | U+030 | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | | Supérieur avant droit | | U-030 | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | | Supérieur arrière gauche | | U+110 | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | | Supérieur arrière droit | | U-110 | | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | |
| **AP\_00010806**  10.1\_(4+5+1)  *(BS.2051 (E))* | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | | Gauche | | M+030 | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Carts | | | | M\_FR | | | | Droite | | M-030 | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | | Centre | | M+000 | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | | Effets basse fréquence | | LFE | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | | Ambiophonique gauche | | M+110 | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | | Ambiophonique droit | | M-110 | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | | Supérieur avant gauche | | U+030 | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | | Supérieur avant droit | | U-030 | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | | Supérieur arrière gauche | | U+110 | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | | Supérieur arrière droit | | U-110 | | |
| AC\_00010815 | | | | BottomFrontCentre\_Cart | | | | B\_FC | | | | Inférieur avant central | | B+000 | | |
| **AP\_00010821**  Auro-3D\_10.1\_ (5+5+0)  *(sans objet)* | | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | | Gauche | | M+030 | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | | Droite | | M-030 | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | | Centre | | M+000 | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | | Effets basse fréquence | | LFE | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | | Ambiophonique gauche | | M+110 | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | | Ambiophonique droit | | M-110 | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | | Supérieur gauche | | U+030 | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | | Supérieur droit | | U-030 | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | | Ambiophonique supérieur gauche | | U+110 | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | | Ambiophonique supérieur droit | | U-110 | | |
| AC\_0001080c | | | | TopCentre\_Cart | | | | U\_TC | | | | Supérieur | | T+000 | | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | |
| **AP\_00010807**  10.2\_(3+7+0)  *(BS.2051 (F))* | | AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | M+000 | | |
| AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | M+030 | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | M-030 | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur gauche | | | U+045 | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur droit | | | U-045 | | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | | M\_SL | | | Latéral gauche | | | M+090 | | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | | M\_SR | | | Latéral droit | | | M-090 | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Arrière gauche | | | M+135 | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Arrière droit | | | M-135 | | |
| AC\_00010828 | | | | TopBackCentreFar\_Cart | | | | U\_BC67 | | | Supérieur central | | | UH+180 | | |
| AC\_00010820 | | | | LowFrequencyEffects1\_Cart | | | | LFE1 | | | Effets basse fréquence-1 | | | LFE1 | | |
| AC\_00010821 | | | | LowFrequencyEffects2\_Cart | | | | LFE2 | | | Effets basse fréquence-2 | | | LFE2 | | |
| **AP\_00010815**  11.1screen\_5.1.4+sc\_(4+7+0)  *(sans objet)* | | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | M+030 | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | M-030 | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | M+000 | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | LFE | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | M+110 | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | M-110 | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | U+030 | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | U-030 | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Ambiophonique supérieur gauche | | | U+110 | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Ambiophonique supérieur droit | | | U-110 | | |
| AC\_00010824 | | | | FrontLeftScreen\_Cart | | | | M\_FLSc | | | Écran avant gauche | | | M+SC | | |
| AC\_00010825 | | | | FrontRightScreen\_Cart | | | | M\_FRSc | | | Écran avant droit | | | M-SC | | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | | |
| **AP\_0001081f**  11.0\_7.0.4\_(4+7+0)  *(BS.2051 (J) sans LFE)* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | | | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | | M\_SL | | | Ambiophonique latéral gauche | | | | M+090 | | | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | | M\_SR | | | Ambiophonique latéral droit | | | | M-090 | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Ambiophonique arrière gauche | | | | M+135 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Ambiophonique arrière droit | | | | M-135 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+045 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-045 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Supérieur arrière gauche | | | | U+135 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Supérieur arrière droit | | | | U-135 | | | |
| **AP\_00010817**  11.1\_7.1.4\_(4+7+0)  *(BS.2051 (J))* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | | | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | | M\_SL | | | Ambiophonique latéral gauche | | | | M+090 | | | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | | M\_SR | | | Ambiophonique latéral droit | | | | M-090 | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Ambiophonique arrière gauche | | | | M+135 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Ambiophonique arrière droit | | | | M-135 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+045 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-045 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Supérieur arrière gauche | | | | U+135 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Supérieur arrière droit | | | | U-135 | | | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | | |
| **AP\_00010822**  Auro-3D\_11.1\_(6+5+0)  *(sans objet)* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur gauche | | | | U+030 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur droit | | | | U-030 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Ambiophonique supérieur gauche | | | | U+110 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Ambiophonique supérieur droit | | | | U-110 | | | |
| AC\_0001080c | | | | TopCentre\_Cart | | | | U\_TC | | | Supérieur | | | | T+000 | | | |
| AC\_0001080e | | | | TopFrontCentre\_Cart | | | | U\_FC | | | Supérieur central | | | | U+000 | | | |
| **AP\_00010823**  Auro-3D\_11.1\_(4+7+0)  *(sans objet)* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | | | |
| AC\_00010829 | | | | BackLeftCentreMid\_Cart | | | | M\_BL50 | | | Arrière gauche | | | | M+150 | | | |
| AC\_0001082a | | | | BackRightCentreMid\_Cart | | | | M\_BR50 | | | Arrière droit | | | | M-150 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur gauche | | | | U+030 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur droit | | | | U-030 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Ambiophonique supérieur gauche | | | | U+110 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Ambiophonique supérieur droit | | | | U-110 | | | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | | |
| **AP\_00010825**  360RA\_13.0\_(5+5+3)  *(sans objet)* | AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Avant gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Arrière gauche | | | | M+110 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Arrière droit | | | | M-110 | | | |
| AC\_0001080e | | | | TopFrontCentre\_Cart | | | | U\_FC | | | Supérieur central | | | | U+000 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur gauche | | | | U+030 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur droit | | | | U-030 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Supérieur arrière gauche | | | | U+110 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Supérieur arrière droit | | | | U-110 | | | |
| AC\_00010815 | | | | BottomFrontCentre\_Cart | | | | B\_FC | | | Inférieur central | | | | B+000 | | | |
| AC\_00010816 | | | | BottomFrontLeft\_Cart | | | | B\_FL | | | Inférieur gauche | | | | B+030 | | | |
| AC\_00010817 | | | | BottomFrontRight\_Cart | | | | B\_FR | | | Inférieur droit | | | | B-030 | | | |
| **AP\_00010808**  13.1screen\_7.1.4+sc\_(4+9+0)  *(BS.2051 (G))* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | | | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | | M\_SL | | | Ambiophonique latéral gauche | | | | M+090 | | | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | | M\_SR | | | Ambiophonique latéral droit | | | | M-090 | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Ambiophonique arrière gauche | | | | M+135 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Ambiophonique arrière droit | | | | M-135 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+045 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-045 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Supérieur arrière gauche | | | | U+135 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Supérieur arrière droit | | | | U-135 | | | |
| AC\_00010824 | | | | FrontLeftScreen\_Cart | | | | M\_FLSc | | | Écran gauche | | | | M+SC | | | |
| AC\_00010825 | | | | FrontRightScreen\_Cart | | | | M\_FRSc | | | Écran droit | | | | M-SC | | | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | | |
| **AP\_00010818**  13.1\_9.1.4\_(4+9+0)  *(sans objet)* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | | | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | | M\_SL | | | Ambiophonique latéral gauche | | | | M+090 | | | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | | M\_SR | | | Ambiophonique latéral droit | | | | M-090 | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Ambiophonique arrière gauche | | | | M+135 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Ambiophonique arrière droit | | | | M-135 | | | |
| AC\_00010818 | | | | FrontSideLeftFar\_Cart | | | | M\_FSL67 | | | Décalé gauche | | | | M+060 | | | |
| AC\_00010819 | | | | FrontSideRightFar\_Cart | | | | M\_FSR67 | | | Décalé droit | | | | M-060 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+045 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-045 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Supérieur arrière gauche | | | | U+135 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Supérieur arrière droit | | | | U-135 | | | |
| **AP\_00010824**  Auro-3D\_13.1\_(6+7+0)  *(sans objet)* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Ambiophonique gauche | | | | M+110 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Ambiophonique droit | | | | M-110 | | | |
| AC\_00010829 | | | | BackLeftCentreMid\_ Cart | | | | M\_BL50 | | | Arrière gauche | | | | M+150 | | | |
| AC\_0001082a | | | | BackRightCentreMid\_Cart | | | | M\_BR50 | | | Arrière droit | | | | M-150 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur gauche | | | | U+030 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur droit | | | | U-030 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Ambiophonique supérieur gauche | | | | U+110 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Ambiophonique supérieur droit | | | | U-110 | | | |
| AC\_0001080c | | | | TopCentre\_Cart | | | | U\_TC | | | Supérieur | | | | T+000 | | | |
| AC\_0001080e | | | | TopFrontCentre\_Cart | | | | U\_FC | | | Supérieur central | | | | U+000 | | | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | | |
| **AP\_00010819**  15.1\_9.1.6\_(6+9+0)  *(sans objet)* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Droite | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Centre | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010804 | | | | LowFrequencyEffects\_Cart | | | | LFE | | | Effets basse fréquence | | | | LFE | | | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | | M\_SL | | | Ambiophonique latéral gauche | | | | M+090 | | | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | | M\_SR | | | Ambiophonique latéral droit | | | | M-090 | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Ambiophonique arrière gauche | | | | M+135 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Ambiophonique arrière droit | | | | M-135 | | | |
| AC\_00010818 | | | | FrontSideLeftFar\_Cart | | | | M\_FSL67 | | | Décalé gauche | | | | M+060 | | | |
| AC\_00010819 | | | | FrontSideRightFar\_Cart | | | | M\_FSR67 | | | Décalé droit | | | | M-060 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+045 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-045 | | | |
| AC\_00010813 | | | | TopSideLeft\_Cart | | | | U\_SL | | | Supérieur latéral gauche | | | | U+090 | | | |
| AC\_00010814 | | | | TopSideRight\_Cart | | | | U\_SR | | | Supérieur latéral droit | | | | U-090 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Supérieur arrière gauche | | | | U+135 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Supérieur arrière droit | | | | U-135 | | | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | | |
| **AP\_00010810**  22.0\_(9+10+3)  *(BS.2051 (H) sans LFE)* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Avant gauche | | | | M+060 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-060 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Arrière gauche | | | | M+135 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Arrière droit | | | | M-135 | | | |
| AC\_00010807 | | | | FrontLeftCentreMid\_Cart | | | | M\_FL50 | | | Avant gauche central | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010808 | | | | FrontRightCentreMid\_Cart | | | | M\_FR50 | | | Avant droit central | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010809 | | | | BackCentre\_Cart | | | | M\_BC | | | Arrière central | | | | M+180 | | | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | | M\_SL | | | Latéral gauche | | | | M+090 | | | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | | M\_SR | | | Latéral droit | | | | M-090 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+045 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-045 | | | |
| AC\_0001080e | | | | TopFrontCentre\_Cart | | | | U\_FC | | | Supérieur avant central | | | | U+000 | | | |
| AC\_0001080c | | | | TopCentre\_Cart | | | | U\_TC | | | Supérieur central | | | | T+000 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Supérieur arrière gauche | | | | U+135 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Supérieur arrière droit | | | | U-135 | | | |
| AC\_00010813 | | | | TopSideLeft\_Cart | | | | U\_SL | | | Supérieur latéral gauche | | | | U+090 | | | |
| AC\_00010814 | | | | TopSideRight\_Cart | | | | U\_SR | | | Supérieur latéral droit | | | | U-090 | | | |
| AC\_00010811 | | | | TopBackCentre\_Cart | | | | U\_BC | | | Supérieur arrière central | | | | U+180 | | | |
| AC\_00010815 | | | | BottomFrontCentre\_Cart | | | | B\_FC | | | Inférieur avant central | | | | B+000 | | | |
| AC\_00010816 | | | | BottomFrontLeft\_Cart | | | | B\_FL | | | Inférieur avant gauche | | | | B+045 | | | |
| AC\_00010817 | | | | BottomFrontRight\_Cart | | | | B\_FR | | | Inférieur avant droit | | | | B-045 | | | |
| TABLEAU 2B (*suite*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | | |
| **AP\_00010809**  22.2\_(9+10+3)  *(BS.2051 (H))* | AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Avant gauche | | | | M+060 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-060 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010820 | | | | LowFrequencyEffects1\_Cart | | | | LFE1 | | | Effets basse fréquence-1 | | | | LFE1 | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Arrière gauche | | | | M+135 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Arrière droit | | | | M-135 | | | |
| AC\_00010807 | | | | FrontLeftCentreMid\_Cart | | | | M\_FL50 | | | Avant gauche central | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010808 | | | | FrontRightCentreMid\_Cart | | | | M\_FR50 | | | Avant droit central | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010809 | | | | BackCentre\_Cart | | | | M\_BC | | | Arrière central | | | | M+180 | | | |
| AC\_00010821 | | | | LowFrequencyEffects2\_Cart | | | | LFE2 | | | Effets basse fréquence-2 | | | | LFE2 | | | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | | M\_SL | | | Latéral gauche | | | | M+090 | | | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | | M\_SR | | | Latéral droit | | | | M-090 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+045 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-045 | | | |
| AC\_0001080e | | | | TopFrontCentre\_Cart | | | | U\_FC | | | Supérieur avant central | | | | U+000 | | | |
| AC\_0001080c | | | | TopCentre\_Cart | | | | U\_TC | | | Supérieur central | | | | T+000 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Supérieur arrière gauche | | | | U+135 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Supérieur arrière droit | | | | U-135 | | | |
| AC\_00010813 | | | | TopSideLeft\_Cart | | | | U\_SL | | | Supérieur latéral gauche | | | | U+090 | | | |
| AC\_00010814 | | | | TopSideRight\_Cart | | | | U\_SR | | | Supérieur latéral droit | | | | U-090 | | | |
| AC\_00010811 | | | | TopBackCentre\_Cart | | | | U\_BC | | | Supérieur arrière central | | | | U+180 | | | |
| AC\_00010815 | | | | BottomFrontCentre\_Cart | | | | B\_FC | | | Inférieur avant central | | | | B+000 | | | |
| AC\_00010816 | | | | BottomFrontLeft\_Cart | | | | B\_FL | | | Inférieur avant gauche | | | | B+045 | | | |
| AC\_00010817 | | | | BottomFrontRight\_Cart | | | | B\_FR | | | Inférieur avant droit | | | | B-045 | | | |
| TABLEAU 2B (*fin*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName  (*défini dans le document*) | audioChannel FormatIDRef | | | | audioChannel FormatName | | | | speakerLabel | | | Donnée non officielle absente du fichier XML visé dans la Recommandation UIT-R BS.2094 | | | | | | | |
| Nom du canal dans le document de définition (voir la première colonne) | | | | Haut-parleur du système de lecture(1) | | | |
| **AP\_0001081a**  22.2-3front\_(9+10+3)  *(sans objet)* | AC\_00010818 | | | | FrontSideLeftFar\_Cart | | | | M\_FSL67 | | | Décalé gauche | | | | M+060 | | | |
| AC\_00010819 | | | | FrontSideRightFar\_Cart | | | | M\_FSR67 | | | Décalé droit | | | | M-060 | | | |
| AC\_00010803 | | | | FrontCentre\_Cart | | | | M\_FC | | | Avant central | | | | M+000 | | | |
| AC\_00010820 | | | | LowFrequencyEffects1\_Cart | | | | LFE1 | | | Effets basse fréquence-1 | | | | LFE1 | | | |
| AC\_00010805 | | | | BackLeft\_Cart | | | | M\_BL | | | Arrière gauche | | | | M+135 | | | |
| AC\_00010806 | | | | BackRight\_Cart | | | | M\_BR | | | Arrière droit | | | | M-135 | | | |
| AC\_00010801 | | | | FrontLeft\_Cart | | | | M\_FL | | | Avant gauche | | | | M+030 | | | |
| AC\_00010802 | | | | FrontRight\_Cart | | | | M\_FR | | | Avant droit | | | | M-030 | | | |
| AC\_00010809 | | | | BackCentre\_Cart | | | | M\_BC | | | Arrière central | | | | M+180 | | | |
| AC\_00010821 | | | | LowFrequencyEffects2\_Cart | | | | LFE2 | | | Effets basse fréquence-2 | | | | LFE2 | | | |
| AC\_0001080a | | | | SideLeft\_Cart | | | | M\_SL | | | Latéral gauche | | | | M+090 | | | |
| AC\_0001080b | | | | SideRight\_Cart | | | | M\_SR | | | Latéral droit | | | | M-090 | | | |
| AC\_0001080d | | | | TopFrontLeft\_Cart | | | | U\_FL | | | Supérieur avant gauche | | | | U+045 | | | |
| AC\_0001080f | | | | TopFrontRight\_Cart | | | | U\_FR | | | Supérieur avant droit | | | | U-045 | | | |
| AC\_0001080e | | | | TopFrontCentre\_Cart | | | | U\_FC | | | Supérieur avant central | | | | U+000 | | | |
| AC\_0001080c | | | | TopCentre\_Cart | | | | U\_TC | | | Supérieur central | | | | T+000 | | | |
| AC\_00010810 | | | | TopBackLeft\_Cart | | | | U\_BL | | | Supérieur arrière gauche | | | | U+135 | | | |
| AC\_00010812 | | | | TopBackRight\_Cart | | | | U\_BR | | | Supérieur arrière droit | | | | U-135 | | | |
| AC\_00010813 | | | | TopSideLeft\_Cart | | | | U\_SL | | | Supérieur latéral gauche | | | | U+090 | | | |
| AC\_00010814 | | | | TopSideRight\_Cart | | | | U\_SR | | | Supérieur latéral droit | | | | U-090 | | | |
| AC\_00010811 | | | | TopBackCentre\_Cart | | | | U\_BC | | | Supérieur arrière central | | | | U+180 | | | |
| AC\_00010815 | | | | BottomFrontCentre\_Cart | | | | B\_FC | | | Inférieur avant central | | | | B+000 | | | |
| AC\_00010816 | | | | BottomFrontLeft\_Cart | | | | B\_FL | | | Inférieur avant gauche | | | | B+045 | | | |
| AC\_00010817 | | | | BottomFrontRight\_Cart | | | | B\_FR | | | Inférieur avant droit | | | | B-045 | | | |
| (1) Le haut-parleur du système de lecture indiqué dans cette colonne n'entre en ligne de compte que lorsque la configuration des haut-parleurs du système de lecture correspond à l'élément audioPackFormat en question. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

À titre d'exemple de la représentation d'un élément audioPackDefinition en langage XML, le code ci‑après montre la définition d'un paquet stéréo.

|  |
| --- |
| <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010002" audioPackFormatName="urn:itu:bs:2051:0:pack:stereo\_(0+2+0)" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00010002</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat> |

## 4.2 Définitions communes pour le type audio «Matrix»

Actuellement, il n'y a pas de définitions communes pour le type audio «Matrix». Toutefois, lors de futures révisions, des informations pertinentes pourront être ajoutées à cette section concernant les configurations communes de matrice utilisées.

## 4.3 Définitions communes pour le type audio «Objects»

Actuellement, il n'y a pas de définitions communes pour le type audio «Objects». Toutefois, lors de futures révisions, des informations pertinentes pourront être ajoutées à cette section.

## 4.4 Définitions communes pour le type audio «HOA»

### 4.4.1 Élément commun audioChannelFormats pour le type audio «HOA»

TABLEAU 3

Définitions de l'élément AudioChannelFormat pour le type audio «HOA»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioChannelFormatID | audioChannelFormatName | Ordre | Degré | Normalisation |
| AC\_00040001 | SN3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | SN3D |
| AC\_00040002 | SN3D\_ACN\_1 | 1 | −1 | SN3D |
| AC\_00040003 | SN3D\_ACN\_2 | 1 | 0 | SN3D |
| AC\_00040004 | SN3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | SN3D |
| AC\_00040005 | SN3D\_ACN\_4 | 2 | −2 | SN3D |
| AC\_00040006 | SN3D\_ACN\_5 | 2 | −1 | SN3D |
| … | … | … | … | … |
| AC\_00040079 | SN3D\_ACN\_120 | 10 | 10 | SN3D |
| AC\_00040101 | N3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | N3D |
| AC\_00040102 | N3D\_ACN\_1 | 1 | −1 | N3D |
| AC\_00040103 | N3D\_ACN\_2 | 1 | 0 | N3D |
| AC\_00040104 | N3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | N3D |
| AC\_00040105 | N3D\_ACN\_4 | 2 | −2 | N3D |
| AC\_00040106 | N3D\_ACN\_5 | 2 | −1 | N3D |
| … | … | … | … | … |
| AC\_00040179 | N3D\_ACN\_120 | 10 | 10 | N3D |
| AC\_00040201 | FuMa\_W | 0 | 0 | FuMa |
| AC\_00040202 | FuMa\_X | 1 | 1 | FuMa |
| AC\_00040203 | FuMa\_Y | 1 | −1 | FuMa |
| AC\_00040204 | FuMa\_Z | 1 | 0 | FuMa |

| TABLEAU 3 (*fin*) | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| audioChannelFormatID | audioChannelFormatName | Ordre | Degré | Normalisation |
| AC\_00040205 | FuMa\_R | 2 | 0 | FuMa |
| AC\_00040206 | FuMa\_S | 2 | 1 | FuMa |
| AC\_00040207 | FuMa\_T | 2 | −1 | FuMa |
| AC\_00040208 | FuMa\_U | 2 | 2 | FuMa |
| AC\_00040209 | FuMa\_V | 2 | −2 | FuMa |
| AC\_0004020a | FuMa\_K | 3 | 0 | FuMa |
| AC\_0004020b | FuMa\_L | 3 | 1 | FuMa |
| AC\_0004020c | FuMa\_M | 3 | −1 | FuMa |
| AC\_0004020d | FuMa\_N | 3 | 2 | FuMa |
| AC\_0004020e | FuMa\_O | 3 | −2 | FuMa |
| AC\_0004020f | FuMa\_P | 3 | 3 | FuMa |
| AC\_00040210 | FuMa\_Q | 3 | −3 | FuMa |

Chaque définition de canal est donnée dans le Tableau 3, qui contient les éléments audioChannelFormatID et audioChannelFormatName. Les colonnes ordre, degré et normalisation représentent les paramètres qui seraient spécifiés à l'intérieur des sous-éléments audioBlockFormat. Le code XML ci-après montre la représentation en langage XML de la première ligne du Tableau.

|  |
| --- |
| <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00040001" audioChannelFormatName="SN3D\_ACN\_0" typeLabel="0004" typeDefinition="HOA">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AB\_00040001\_00000001">  <normalization>SN3D</normalization>  <order>0</order>  <degree>0</degree>  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat> |

### 4.4.2 Élément commun audioPackFormats pour le type audio «HOA»

Les définitions de l'élément audioPackFormat couvrent des configurations HOA pour lesquelles tous les canaux ont le même mécanisme de normalisation et qui comprennent une série complète de canaux jusqu'à un ordre donné. Le Tableau 4 présente l'ensemble des configurations qui ont été définies.

Étant donné que l'élément audioPackFormats peut être imbriqué, les paquets d'ordre supérieur sont en mesure de contenir, en plus du paquet d'ordre inférieur, des canaux d'ordre supérieur, ce qui réduit la taille de chaque paquet et permet une certaine flexibilité dans les systèmes pour lesquels différents ordres peuvent nécessiter différents traitements.

Les noms audioPackFormat se composent des valeurs d'ordre, de normalisation et de type. Puisqu'ils peuvent être à l'origine de problèmes, les espaces ne sont pas utilisés dans les noms.

Formats de l'élément audioPackFormatID:

pour les types 0 et 1: AP\_00040<type><normalisation><ordre>

pour les types 2 et 3: AP\_00040<type><normalisation><combinaison d'ordre>

TABLEAU 4

Valeurs de type pour HOA

|  |  |
| --- | --- |
| <type> | Valeur |
| 0 | 3D/périphonique |
| 1 | 2D/pantophonique/horizontal seulement |
| 2 | Pantophonique et périphonique superposés (#H#P) |
| 3 | Ensembles complets d'ordre mixte (#H#V) |

TABLEAU 5

Valeurs de normalisation pour HOA

|  |  |
| --- | --- |
| <normalisation> | Valeur |
| 0 | SN3D |
| 1 | N3D |
| 2 | FuMa |

TABLEAU 6

Valeurs de combinaison d'ordre pour HOA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <type> | <combinaison d'ordre> | Valeur |
| 2 | 0 | 2H1P |
| 2 | 1 | 3H1P |
| 3 | 0 | 2H1V |

TABLEAU 7

Définitions de l'élément AudioPackFormat

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| audioPackFormatID audioPackFormatName | audioChannelIDRef | audioChannelName | Ordre | Degré | Norm. |
| **AP\_00040001**  3D\_order1\_SN3D \_ACN | AC\_00040001 | SN3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | SN3D |
| AC\_00040002 | SN3D\_ACN\_1 | 1 | −1 | SN3D |
| AC\_00040003 | SN3D\_ACN\_2 | 1 | 0 | SN3D |
| AC\_00040004 | SN3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | SN3D |
| **AP\_00040011**  3D\_order1\_N3D \_ACN | AC\_00040101 | N3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | N3D |
| AC\_00040102 | N3D\_ACN\_1 | 1 | −1 | N3D |
| AC\_00040103 | N3D\_ACN\_2 | 1 | 0 | N3D |
| AC\_00040104 | N3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | N3D |
| **AP\_00040021**  3D\_order1\_FuMa | AC\_00040201 | FuMa\_W | 0 | 0 | FuMa |
| AC\_00040202 | FuMa\_X | 1 | 1 | FuMa |
| AC\_00040203 | FuMa\_Y | 1 | −1 | FuMa |
| AC\_00040204 | FuMa\_Z | 1 | 0 | FuMa |
| TABLEAU 7 (*suite*) | | | | | |
| audioPackFormatID audioPackFormatName | audioChannelIDRef | audioChannelName | Ordre | Degré | Norm. |
| **AP\_00040002**  3D\_order2\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040001** | | | | |
| AC\_00040005 | SN3D\_ACN\_4 | 2 | −2 | SN3D |
| AC\_00040006 | SN3D\_ACN\_5 | 2 | −1 | SN3D |
| AC\_00040007 | SN3D\_ACN\_6 | 2 | 0 | SN3D |
| AC\_00040008 | SN3D\_ACN\_7 | 2 | 1 | SN3D |
| AC\_00040009 | SN3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | SN3D |
| **AP\_00040012**  3D\_order2\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040011** | | | | |
| AC\_00041005 | N3D\_ACN\_4 | 2 | −2 | N3D |
| AC\_00041006 | N3D\_ACN\_5 | 2 | −1 | N3D |
| AC\_00041007 | N3D\_ACN\_6 | 2 | 0 | N3D |
| AC\_00041008 | N3D\_ACN\_7 | 2 | 1 | N3D |
| AC\_00041009 | N3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | N3D |
| **AP\_00040022**  3D\_order2\_FuMa | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040021** | | | | |
| AC\_00040205 | FuMa\_R | 2 | 0 | FuMa |
| AC\_00040206 | FuMa\_S | 2 | 1 | FuMa |
| AC\_00040207 | FuMa\_T | 2 | −1 | FuMa |
| AC\_00040208 | FuMa\_U | 2 | 2 | FuMa |
| AC\_00040209 | FuMa\_V | 2 | −2 | FuMa |
| **AP\_00040003**  3D\_order3\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040002** | | | | |
| AC\_0004000a | SN3D\_ACN\_9 | 3 | −3 | SN3D |
| AC\_0004000b | SN3D\_ACN\_10 | 3 | −2 | SN3D |
| AC\_0004000c | SN3D\_ACN\_11 | 3 | −1 | SN3D |
| AC\_0004000d | SN3D\_ACN\_12 | 3 | 0 | SN3D |
| AC\_0004000e | SN3D\_ACN\_13 | 3 | 1 | SN3D |
| **AP\_00040013**  3D\_order3\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040012** | | | | |
| AC\_0004010a | N3D\_ACN\_9 | 3 | −3 | N3D |
| AC\_0004010b | N3D\_ACN\_10 | 3 | −2 | N3D |
| AC\_0004010c | N3D\_ACN\_11 | 3 | −1 | N3D |
| AC\_0004010d | N3D\_ACN\_12 | 3 | 0 | N3D |
| AC\_0004010e | N3D\_ACN\_13 | 3 | 1 | N3D |
| AC\_0004010f | N3D\_ACN\_14 | 3 | 2 | N3D |
| AC\_00040110 | N3D\_ACN\_15 | 3 | 3 | N3D |
| **AP\_00040023**  3D\_order3\_FuMa | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040022** | | | | |
| AC\_0004020a | FuMa\_K | 3 | 0 | FuMa |
| AC\_0004020b | FuMa\_L | 3 | 1 | FuMa |
| AC\_0004020c | FuMa\_M | 3 | −1 | FuMa |
| AC\_0004020d | FuMa\_N | 3 | 2 | FuMa |
| AC\_0004020e | FuMa\_O | 3 | −2 | FuMa |
| AC\_0004020f | FuMa\_P | 3 | 3 | FuMa |
| TABLEAU 7 (*suite*) | | | | | |
| audioPackFormatID audioPackFormatName | audioChannelIDRef | audioChannelName | Ordre | Degré | Norm. |
| **AP\_00040004**  3D\_order4\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040003** | | | | |
| AC\_00040011 | SN3D\_ACN\_16 | 4 | −4 | SN3D |
| AC\_00040012 | SN3D\_ACN\_17 | 4 | −3 | SN3D |
| AC\_00040013 | SN3D\_ACN\_18 | 4 | −2 | SN3D |
| AC\_00040014 | SN3D\_ACN\_19 | 4 | −1 | SN3D |
| AC\_00040015 | SN3D\_ACN\_20 | 4 | 0 | SN3D |
| AC\_00040016 | SN3D\_ACN\_21 | 4 | 1 | SN3D |
| AC\_00040017 | SN3D\_ACN\_22 | 4 | 2 | SN3D |
| AC\_00040018 | SN3D\_ACN\_23 | 4 | 3 | SN3D |
| AC\_00040019 | SN3D\_ACN\_24 | 4 | 4 | SN3D |
| **AP\_00040014**  3D\_order4\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040013** | | | | |
| AC\_00040111 | N3D\_ACN\_16 | 4 | −4 | N3D |
| AC\_00040112 | N3D\_ACN\_17 | 4 | −3 | N3D |
| AC\_00040113 | N3D\_ACN\_18 | 4 | −2 | N3D |
| AC\_00040114 | N3D\_ACN\_19 | 4 | −1 | N3D |
| AC\_00040115 | N3D\_ACN\_20 | 4 | 0 | N3D |
| AC\_00040116 | N3D\_ACN\_21 | 4 | 1 | N3D |
| AC\_00040117 | N3D\_ACN\_22 | 4 | 2 | N3D |
| AC\_00040118 | N3D\_ACN\_23 | 4 | 3 | N3D |
| AC\_00040119 | N3D\_ACN\_24 | 4 | 4 | N3D |
| **AP\_00040005**  3D\_order5\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040004** | | | | |
| AC\_0004001a | SN3D\_ACN\_25 | 5 | −5 | SN3D |
| AC\_0004001b | SN3D\_ACN\_26 | 5 | −4 | SN3D |
| AC\_0004001c | SN3D\_ACN\_27 | 5 | −3 | SN3D |
| AC\_0004001d | SN3D\_ACN\_28 | 5 | −2 | SN3D |
| AC\_0004001e | SN3D\_ACN\_29 | 5 | −1 | SN3D |
| AC\_0004001f | SN3D\_ACN\_30 | 5 | 0 | SN3D |
| AC\_00040020 | SN3D\_ACN\_31 | 5 | 1 | SN3D |
| AC\_00040021 | SN3D\_ACN\_32 | 5 | 2 | SN3D |
| AC\_00040022 | SN3D\_ACN\_33 | 5 | 3 | SN3D |
| AC\_00040023 | SN3D\_ACN\_34 | 5 | 4 | SN3D |
| AC\_00040024 | SN3D\_ACN\_35 | 5 | 5 | SN3D |
| **AP\_00040015**  3D\_order5\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040014** | | | | |
| AC\_0004011a | N3D\_ACN\_25 | 5 | −5 | N3D |
| AC\_0004011b | N3D\_ACN\_26 | 5 | −4 | N3D |
| AC\_0004011c | N3D\_ACN\_27 | 5 | −3 | N3D |
| AC\_0004011d | N3D\_ACN\_28 | 5 | −2 | N3D |
| AC\_0004011e | N3D\_ACN\_29 | 5 | −1 | N3D |
| AC\_0004011f | N3D\_ACN\_30 | 5 | 0 | N3D |
| AC\_00040120 | N3D\_ACN\_31 | 5 | 1 | N3D |
| AC\_00040121 | N3D\_ACN\_32 | 5 | 2 | N3D |
| AC\_00040122 | N3D\_ACN\_33 | 5 | 3 | N3D |
| AC\_00040123 | N3D\_ACN\_34 | 5 | 4 | N3D |
| AC\_00040124 | N3D\_ACN\_35 | 5 | 5 | N3D |
| TABLEAU 7 (*fin*) | | | | | |
| audioPackFormatID audioPackFormatName | audioChannelIDRef | audioChannelName | Ordre | Degré | Norm. |
| **AP\_00040006**  3D\_order6\_SN3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040005** | | | | |
| AC\_00040025 | SN3D\_ACN\_36 | 6 | −6 | SN3D |
| AC\_00040026 | SN3D\_ACN\_37 | 6 | −5 | SN3D |
| AC\_00040027 | SN3D\_ACN\_38 | 6 | −4 | SN3D |
| AC\_00040028 | SN3D\_ACN\_39 | 6 | −3 | SN3D |
| AC\_00040029 | SN3D\_ACN\_40 | 6 | −2 | SN3D |
| AC\_0004003a | SN3D\_ACN\_41 | 6 | −1 | SN3D |
| AC\_0004003b | SN3D\_ACN\_42 | 6 | 0 | SN3D |
| AC\_0004002c | SN3D\_ACN\_43 | 6 | 1 | SN3D |
| AC\_0004002d | SN3D\_ACN\_44 | 6 | 2 | SN3D |
| AC\_0004002e | SN3D\_ACN\_45 | 6 | 3 | SN3D |
| AC\_0004002f | SN3D\_ACN\_46 | 6 | 4 | SN3D |
| AC\_00040030 | SN3D\_ACN\_47 | 6 | 5 | SN3D |
| AC\_00040031 | SN3D\_ACN\_48 | 6 | 6 | SN3D |
| **AP\_00040016**  3D\_order6\_N3D \_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040015** | | | | |
| AC\_00040125 | N3D\_ACN\_36 | 6 | −6 | N3D |
| AC\_00040126 | N3D\_ACN\_37 | 6 | −5 | N3D |
| AC\_00040127 | N3D\_ACN\_38 | 6 | −4 | N3D |
| AC\_00040128 | N3D\_ACN\_39 | 6 | −3 | N3D |
| AC\_00040129 | N3D\_ACN\_40 | 6 | −2 | N3D |
| AC\_0004013a | N3D\_ACN\_41 | 6 | −1 | N3D |
| AC\_0004013b | N3D\_ACN\_42 | 6 | 0 | N3D |
| AC\_0004013c | N3D\_ACN\_43 | 6 | 1 | N3D |
| AC\_0004013d | N3D\_ACN\_44 | 6 | 2 | N3D |
| AC\_0004013e | N3D\_ACN\_45 | 6 | 3 | N3D |
| AC\_0004013f | N3D\_ACN\_46 | 6 | 4 | N3D |
| AC\_00040140 | N3D\_ACN\_47 | 6 | 5 | N3D |
| AC\_00040141 | N3D\_ACN\_48 | 6 | 6 | N3D |
| **AP\_00040111**  2D\_Order1\_N3D\_ACN | AC\_00040101 | N3D\_ACN\_0 | 0 | 0 | N3D |
| AC\_00040102 | N3D\_ACN\_1 | 1 | −1 | N3D |
| AC\_00040104 | N3D\_ACN\_3 | 1 | 1 | N3D |
| **AP\_00040112**  2D\_Order2\_N3D\_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040111** | | | | |
| AC\_00040105 | N3D\_ACN\_4 | 2 | −2 | N3D |
| AC\_00040109 | N3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | N3D |
| **AP\_00040210**  2H1P\_N3D\_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040011** | | | | |
| AC\_00040105 | N3D\_ACN\_4 | 2 | −2 | N3D |
| AC\_00040109 | N3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | N3D |
| **AP\_00040211**  3H1P\_N3D\_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040210** | | | | |
| AC\_0004010a | N3D\_ACN\_9 | 3 | −3 | N3D |
| AC\_00040110 | N3D\_ACN\_15 | 3 | 3 | N3D |
| **AP\_00040310**  2H1V\_N3D\_ACN | **audioPackFormatIDRef: AP\_00040011** | | | | |
| AC\_00040105 | N3D\_ACN\_4 | 2 | −2 | N3D |
| AC\_00040106 | N3D\_ACN\_5 | 2 | −1 | N3D |
| AC\_00040108 | N3D\_ACN\_7 | 2 | 1 | N3D |
| AC\_00040109 | N3D\_ACN\_8 | 2 | 2 | N3D |

À titre d'exemple de la représentation d'un élément audioPackDefinition en langage XML, le code ci‑après montre la définition d'un paquet de premier ordre SN3D ACN (AmbiX).

|  |
| --- |
| <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00040001" audioPackFormatName="3D\_order1\_SN3D\_ACN" typeLabel="0004" typeDefinition="HOA">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00040001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00040002</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00040003</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00040004</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat> |

## 4.5 Définitions communes pour le type audio «Binaural»

Actuellement, il n'y a pas de définitions communes pour le type audio «Binaural». Toutefois, lors de futures révisions, des informations pertinentes pourront être ajoutées à cette section.

### 4.5.1 Élément commun audioChannelFormats pour le type «Binaural»

TABLEAU 8

Définitions de l'élément AudioChannelFormat pour le type «Binaural»

|  |  |
| --- | --- |
| audioChannelFormatID | audioChannelFormatName |
| AC\_00050001 | LeftEar |
| AC\_00050002 | RightEar |

Chaque définition de canal est donnée dans le Tableau 8, qui contient les éléments audioChannelFormatID et audioChannelFormatName. Le code XML ci-après montre la représentation en langage XML de la première ligne du Tableau.

|  |
| --- |
| <audioChannelFormat audioChannelFormatID="AC\_00050001" audioChannelFormatName="LeftEar" typeLabel="0005" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioBlockFormat audioBlockFormatID="AC\_00050001\_00000001">  </audioBlockFormat>  </audioChannelFormat> |

### 4.5.2 Éléments communs audioStreamFormats and audioTrackFormats pour le type «Binaural»

Le type de format commun pour les éléments audioStreamFormat et audioTrackFormat est «PCM».

Comme nous l'avons déjà vu, les éléments audioStreamFormat et audioTrackFormat, qui se rapportent à chaque définition audioChannelFormat, utilisent les mêmes préfixes identificateurs et les mêmes noms précédés de «PCM\_», par exemple «PCM\_ LeftEar». Le code XML ci-après montre la définition des éléments audioStreamFormat et audioTrackFormat pour la première ligne du Tableau.

|  |
| --- |
| <audioStreamFormat audioStreamFormatID="AS\_00050001" audioStreamFormatName="PCM\_LeftEar" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050001</audioChannelFormatIDRef>  <audioTrackFormatIDRef>AT\_00050001\_01</audioTrackFormatIDRef>  </audioStreamFormat>  <audioTrackFormat audioTrackFormatID="AT\_00050001\_01" audioTrackFormatName="PCM\_LeftEar" formatLabel="0001" formatDefinition="PCM">  <audioStreamFormatIDRef>AS\_00050001</audioStreamFormatIDRef>  </audioTrackFormat> |

### 4.5.3 Élément commun audioPackFormats pour le format «Binaural»

La définition de l'élément audioPackFormat couvre une seule configuration. Le Tableau 9 présente la configuration qui a été définie. La dernière colonne donne les références renvoyant à chaque canal composant le paquet. Dans un souci de clarté, au lieu de l'identificateur en entier (par exemple AP\_00010001), seuls les deux derniers chiffres de l'identificateur sont donnés, soit AP\_000100xx où xx sont les chiffres indiqués pour avoir l'élément audioPackFormatIDRef complet.

TABLEAU 9

Définitions de l'élément AudioPackFormat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| audioPackFormatID  audioPackFormatName | audioChannelIDRef | audioChannelName |
| **AP\_00050001**  Binaural | AC\_00050001  AC\_00050002 | LeftEar  RightEar |

À titre d'exemple de la représentation d'un élément audioPackDefinition en langage XML, le code ci‑après montre la définition d'un paquet binaural.

|  |
| --- |
| <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00050001" audioPackFormatName="Binaural" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers">  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050001</audioChannelFormatIDRef>  <audioChannelFormatIDRef>AC\_00050002</audioChannelFormatIDRef>  </audioPackFormat> |

## 4.6 Utilisation des identificateurs URI

Étant donné que le nombre de définitions communes risque d'augmenter dans le futur, il est utile de prévoir une méthode pour indiquer la provenance de certains éléments. Dans les définitions de canal pour le système de coordonnées polaires, les éléments speakerLabel correspondent à ceux utilisés dans la Recommandation UIT-R BS.2051, qui utilise un nommage de type L+aaa.

Les identificateurs URI sont utilisés avec l'élément speakerLabel (contenu dans audioBlockFormat) et avec l'attribut audioPackFormatName (qui fait partie de audioPackFormat). Par exemple, dans le cas de la Recommandation UIT-R BS.2051-0, le préfixe URI est: *urn:itu:bs:2051:0*. Il convient de noter qu'il ne s'agit pas nécessairement de la version la plus récente de la Recommandation UIT‑R BS.2051. On trouvera ci-après un exemple de code utilisant les identificateurs URI pour les valeurs M+030 et stereo:

On trouvera ci-après un exemple de code utilisant les identificateurs URI pour les valeurs M+030 et stereo:

|  |
| --- |
| <speakerLabel>**urn:itu:bs:2051:0:speaker:M+030**</speakerLabel> |
| <audioPackFormat audioPackFormatID="AP\_00010002" audioPackFormatName="**urn:itu:bs:2051:0:pack:stereo\_(0+2+0)**" typeLabel="0001" typeDefinition="DirectSpeakers"> |

Chaque préfixe *urn* est suivi d'une chaîne permettant de classifier les éléments nommés (*haut-parleur* ou *paquet* en l'espèce), le tout étant ensuite suivi du nom effectif.

# 5 Pièces jointes

On trouvera ci-jointe une feuille de calcul Microsoft Excel contenant à la fois les définitions de canal et les définitions de paquet:



Le fichier ci-après contient les définitions communes selon le modèle spécifié dans la Recommandation UIT-R BS.2076 en langage XML. Il a été généré de manière automatique à partir de la feuille de calcul Excel. Les restrictions imposées par Word ne permettent pas de joindre un fichier XML, raison pour laquelle il s'agit d'un document Word qui contient uniquement le code XML sous forme de texte. Pour l'utiliser, ouvrir le fichier, tout sélectionner, puis copier dans un fichier texte ASCII simple (en utilisant un éditeur de texte) et sauvegarder sous le nom «common\_adm\_def\_v15.xml».



En cas de différence entre le texte de la présente Recommandation et les fichiers ci-joints (XLSX et XML), le texte de ladite Recommandation prévaut.

Annexe 2  
(informative)  
  
Aperçu des modifications apportées dans cette version  
(Recommandation UIT-R BS.2094-2)

Les modifications sont les suivantes:

– Les étiquettes de canaux audio Effets basse fréquence-Gauche and Effets basse fréquence‑Droite sont respectivement remplacés par les étiquettes Effets basse fréquence-1 and Effets basse fréquence-2 dans les Tableaux 1 et 2 modifiés.

– De nouvelles définitions communes sont ajoutées au Tableau 1A pour les éléments audioChannelFormat dont la valeur du sous-élément speakerLabel est M+/-150 ou B+/−030 dans le système de coordonnées polaires.

– De nouvelles définitions communes d'éléments audioPackFormat sont ajoutées au Tableau 2A pour les systèmes sonores suivants reposant sur un système de coordonnées polaires:

• six systèmes sonores sans canal LFE utilisés en production (7.0back, 7.0top, 7.0topside, 9.0, 11.0 et 22.0);

• huit systèmes sonores utilisés pour la diffusion de médias en continu/par paquets (13.1\_9.1.4, 15.1\_9.1.6, Auro-3D\_8.0 (4+4+0), Auro-3D\_10.1 (5+5+0), Auro-3D\_11.1 (6+5+0), Auro-3D\_11.1 (4+7+0), Auro-3D\_13.1 (6+7+0) et 360RealityAudio).

– Les définitions communes des éléments audioPackFormat dont l'identifiant est Auro‑3D\_(9+9+0) et des sous-éléments audioChannelFormat dont la valeur est égale à M+/−135\_Diff dans le cas du système de coordonnées polaires sont supprimées des Tableaux 1A et 2A modifiés.

– De nouvelles définitions communes d'éléments audioChannelFormat et audioPackFormat pour le système de coordonnées cartésien sont ajoutées aux Tableaux 1B et 2B.

– Le passage suivant, indiquant que le texte de la présente Recommandation prévaut sur le fichier XML joint à celle-ci, a été ajouté dans le paragraphe 5:

• «En cas de différence entre le texte de la présente Recommandation et les fichiers ci‑joints (XLSX et XML), le texte de ladite Recommandation prévaut.»