



Workshop for Maghreb Countries to promote the development and implementation of conformity assessment programmes

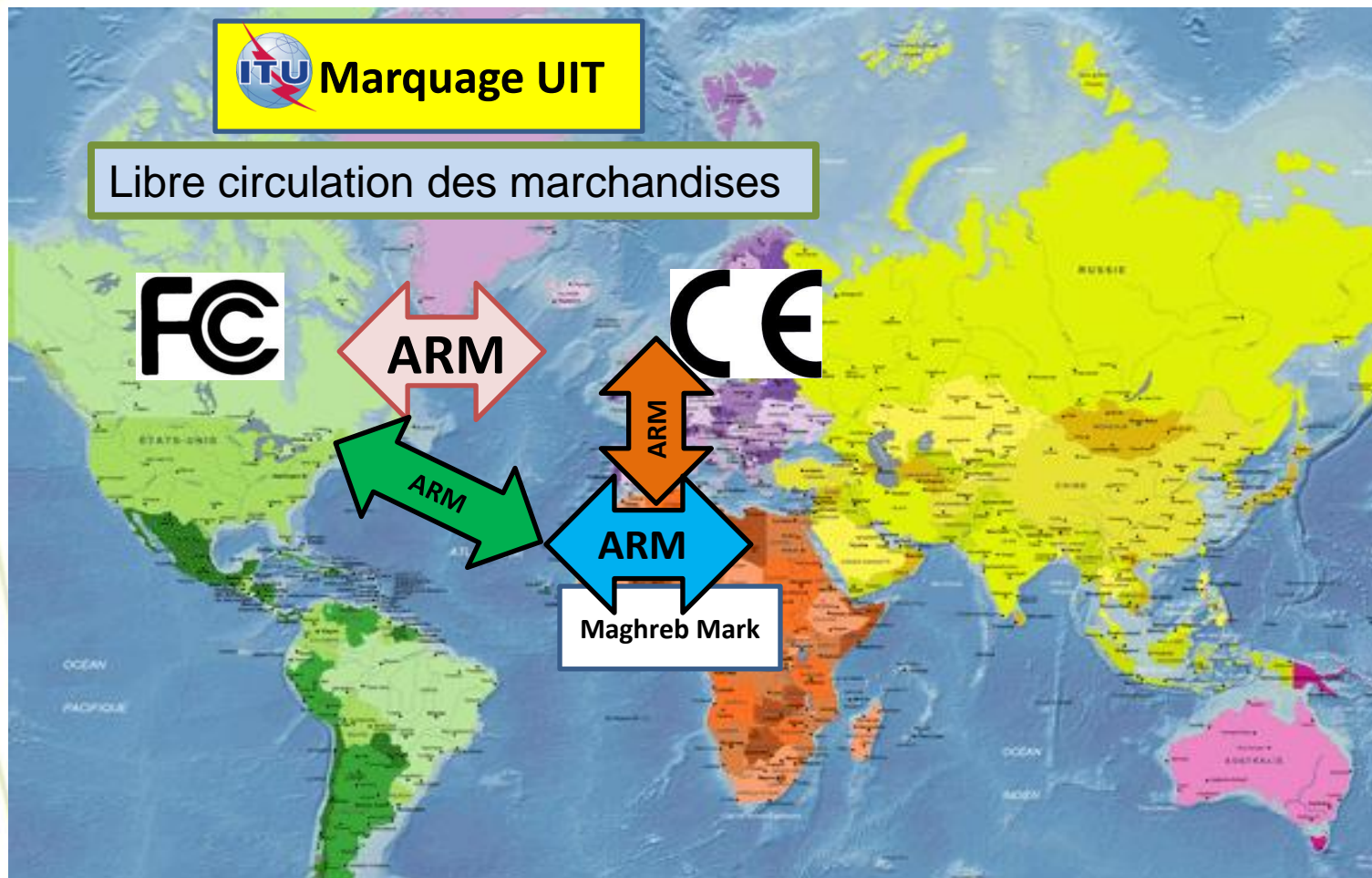


Speed up your compliance

Approche proposée en C&I au Maghreb

S5-4

Tunis (Tunisia), 9-11 December 2014



Répondre aux exigences réglementaires de l'UE
exigences de la FCC

promouvoir l'harmonisation des normes nationales avec celles internationales



coopération avec les NCBs à travers le monde

Réduire les obstacles au commerce international

➔ « Un produit, un test, un marquage »



- Comment faire pour obtenir le marquage CE?
- Avant d'apposer le marquage CE sur un produit, le fabricant ou l'exportateur doit préparer :
 - un dossier technique de construction (TCF)
 - une déclaration de conformité (DoC)
 - Si applicable, certificat d'un organisme notifié Marquage
- Lors de l'application d'un marquage CE vous devez d'abord établir quelles sont les directives de l'UE sont pertinents pour votre produit.
- Lorsqu'une directive exige des tests indépendants ou de certification, cela doit être fait par un «organisme notifié.»



Directives européennes



- ✓ Low Voltage (2006/95/EC)
- ✓ Toy Safety (88/378/EEC) Amended by 93/68/EEC
- ✓ Construction Products (89/106/EEC) Amended by 93/68/EEC
- ✓ EMC (2004/108/EC)
- ✓ Machinery (89/392/EEC) Amended by 93/68/EEC
- ✓ Personal Protective Equipment (89/686/EEC)
- ✓ R&TTE (1999/5/CE)
- ✓ Medical Devices (93/42/EEC)
- ✓ Explosive Atmospheres (94/9/EEC)



Normes Européennes



- **Directives : EMC, R&TTE, Médical, ...**
- **EMC standards**
- EN 55022 / EN 55011
(emission)
- EN 61000-4-(2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16 et 17) *(immunity)*
- EN 61000-3-2 *(Harmonics)* / EN 61000-3-3 *(Flickers)*
- EN 61000-6-(1 à 4) *(generic standards)*
- EN 55013 *(Audio-video)*
- EN 55024 *(Information technology equipments ITE)*
- EN 60945 *(maritime equipments)*
-
- **RADIO-EMC standards**
- EN 301 489-(01, 03, 05, 07, 09, 12, 13, 15 et 22) et associated ETSI stanbdrs
- EN 300 339 / EN 300 385 / EN 300 386-2



Marquage FCC



- pour atteindre marché américain, un dispositif de technologie de communication doit être testé conformément aux exigences réglementaires établies par les organismes gouvernementaux appropriés.
-
- Aux États-Unis, la FCC (Federal Communications Commission) est l'organisme responsable du marquage FCC
- Les équipements de télécommunication et émetteurs de faible puissance doivent être approuvés par la FCC avant d'être libéré sur le marché américain. Pour obtenir une autorisation, il doit être testé selon les normes FCC qui sont applicables aux équipements radios et de technologies intégrées.

Telecommunications Certifications Bodies (TCB)

- Dans un effort pour rendre le processus de certification plus efficace pour les fabricants dans et en dehors des États-Unis, la FCC a nommé des organes de Certifications en télécommunications (TCB). Un TCB a le pouvoir d'examiner et d'accorder une demande d'accréditation au nom de la FCC.



Normes FCC



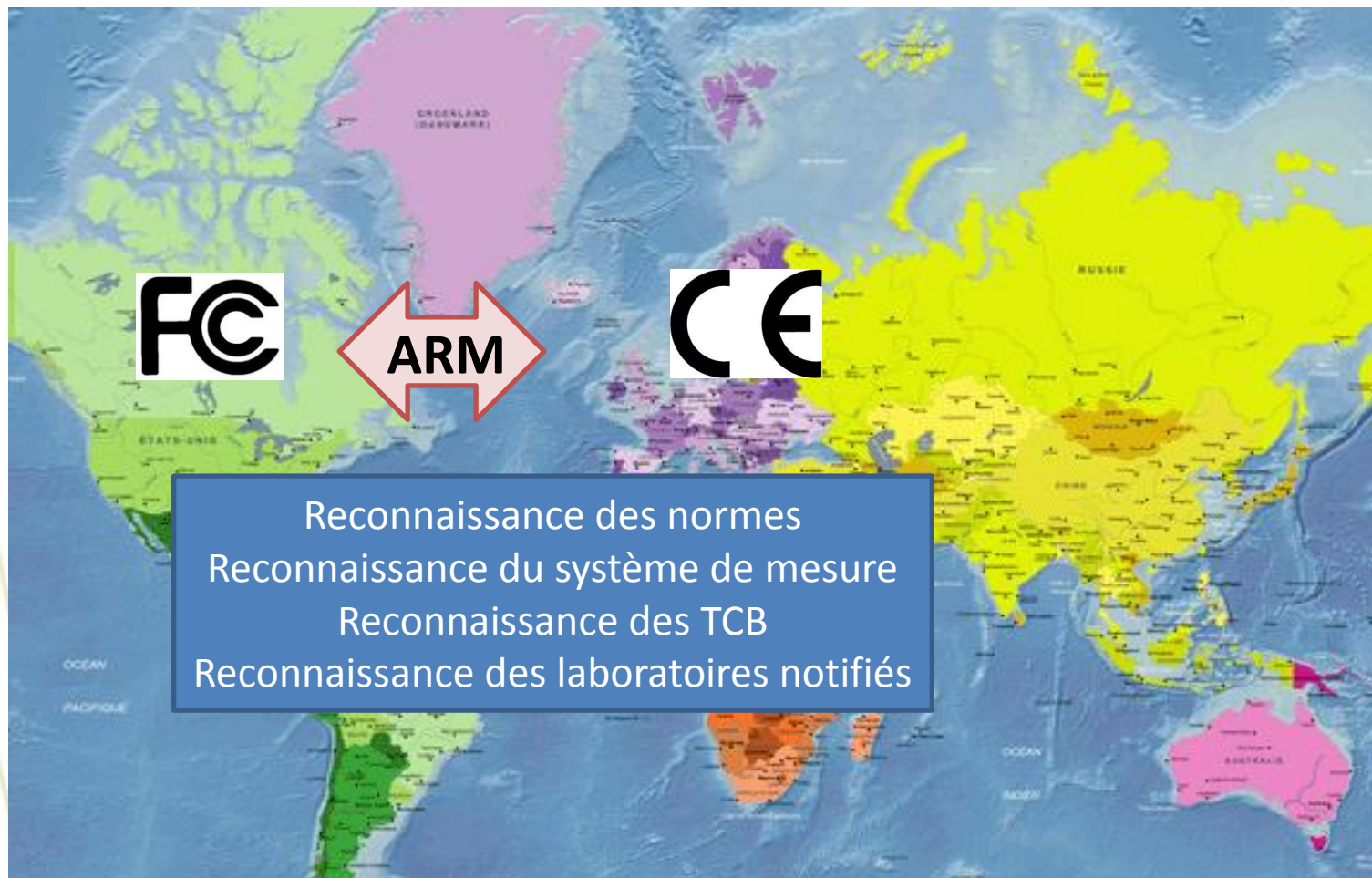
Les TCB offrant des essais de conformité selon la FCC doivent se conformer aux normes FCC en question telles que:

- FCC PART 22, 24 & 27 for GSM/WCDMA devices
- FCC PART 15.247 for Bluetooth devices and WLAN (2.4 GHz)
- FCC PART 15.407 for WLAN 802.11a (5GHz)
- FCC part 15.245 (902-928 MHz band, ISM bands)
- FCC PART 15.225 for RFID (13.56 MHz)
- FCC PART 25 for Satellite communications devices
- FCC PART 90 for Private land mobile devices
- FCC PART 95 for Personal radio devices



Recommendations ITU K

- K.20: Immunité des équipements de télécommunication des centres de télécommunication aux surtensions et aux surintensités
- K.21: Immunité des équipements de télécommunication installés dans les locaux d'abonné aux surtensions et aux surintensités
- K.43: Prescriptions d'immunité pour les équipements de réseau de télécommunication
- K.44: Tests d'immunité des équipements de télécommunication exposés aux surtensions et aux surintensités - Recommandation fondamentale
- K.45: Immunité des équipements de télécommunication installés dans les réseaux d'accès et de jonction aux surtensions et aux surintensités
- K.48: Prescriptions de compatibilité électromagnétique pour les équipements de télécommunication - Recommandation relative aux familles de produits

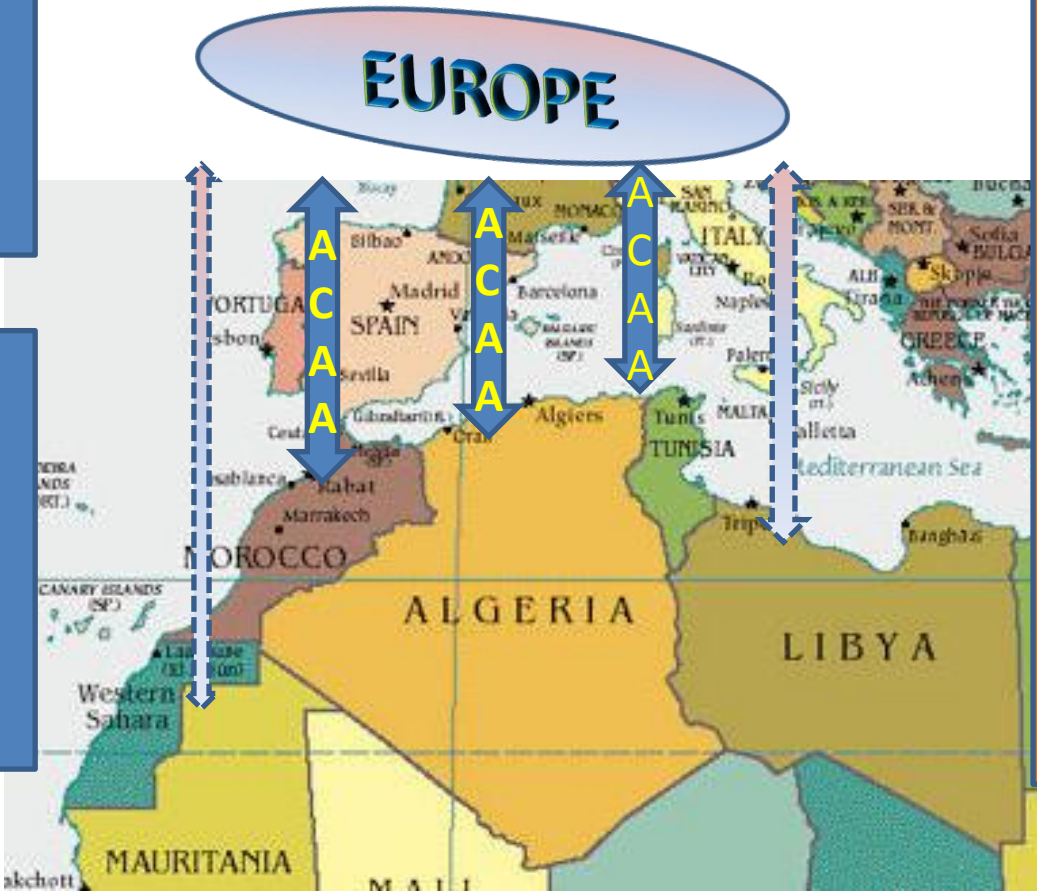


**Le marquage traite
uniquement les exigences
essentielles**

(ACAA)
Agreements on
Conformity
Assessment and
Acceptance of
industrial products

Adoption du
système de l'UE par
d'autres pays tiers
contribuera à
l'élimination des
obstacles
techniques au
commerce,

Adoption totale
du système
Européen



ARM
Accords de
reconnaissance
mutuelle (ARM) ont
pour objectif de
promouvoir le
commerce de
marchandises entre
l'Union européenne et
les pays tiers en
facilitant l'accès au
marché. Ce sont des
accords bilatéraux, et
visent à profiter à
l'industrie en facilitant
l'accès à l'évaluation
de la conformité.

Adoption
partielle du
système Européen



les pays du Maghreb

- En termes de tests de conformité:
 - Signer des ARMs avec l'UE
 - Prescriptions minimales de sécurité, EMC, de la santé et de l'utilisation efficace du spectre
 - Pour les systèmes de télécommunications: recommandations de l'UIT-T K pour la protection contre les interférences
 - Il devrait y avoir une adaptation pour tenir compte des contraintes nationales
- En termes de tests de protocole / interopérabilité:
 - Des tests volontaires pour assurer l'interopérabilité des systèmes
 - Suivre marquage de l'UIT pour assurer l'interopérabilité mutuelle



Programme de marquage UIT



- En **Octobre 2008**, l'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications, en réponse aux préoccupations exprimées par les pays en développement, a adopté la **Résolution 76** intitulée: «Les études liées à la conformité et l'interopérabilité des tests, l'assistance aux pays en développement, et un possible futur programme de marquage UIT".
- Ce programme vise notamment
 - les pays en voie de développement,
 - petits États insulaires en développement
 - et les pays à économie en transition.



Marquage UIT (1)



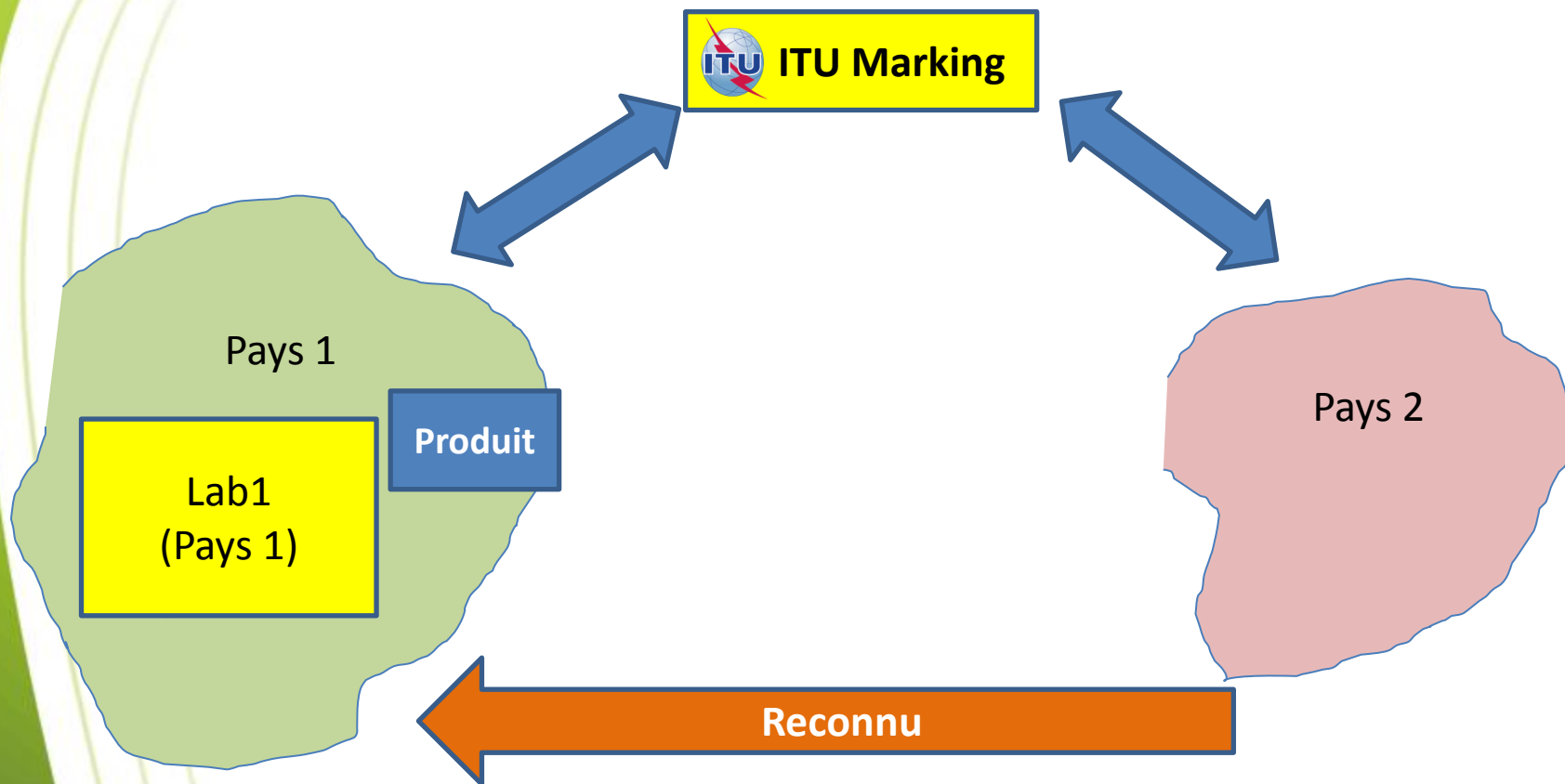
Les principaux enjeux sont les suivants:

- Assurer l'interopérabilité;
- Veiller au respect des Recommandations UIT-T sur la performance, la sécurité et l'interopérabilité;
- Les inquiétudes sur le dumping des composants et équipements de qualité médiocre et non conformes;
- mise en œuvre homogène de Recommandations UIT-T;

- Éviter la multiplication des essais et de la certification,
- soutenir la reconnaissance internationale et l'acceptation des résultats d'essais et certificats, dans le cadre de l'Organisation mondiale du commerce (OMC);
- Soutenir la capacité émergente en C&I dans les pays en développement.

**Reconnaissance internationale
des laboratoires nationaux**

Marquage UIT (3)





Secretariat UIT

Declaration de
conformité ou
interopérabilité



Fournisseur



Merci pour votre attention