

**POUR INFORMATION**

QUATORZIÈME QUESTION À L'ORDRE DU JOUR

Rapport du Directeur général**Neuvième rapport supplémentaire:
Suivi de la convention (n° 185) sur les pièces
d'identité des gens de mer (révisée), 2003**

1. Le Conseil d'administration a été informé ¹ que sept produits biométriques ont été testés en 2004 à bord d'un navire de croisière dans des conditions de navigation réelles. Il s'agissait de déterminer si ces produits étaient conformes aux exigences de la convention (n° 185) sur les pièces d'identité des gens de mer (révisée), 2003, et de la norme ILO SID-0002. Les critères de performance établis par l'OIT étaient un taux de faux rejets (FRR) ne dépassant pas 1 pour cent pour un taux de fausses acceptations (FAR) de 1 pour cent. Après avoir autorisé les fournisseurs à modifier le logiciel pour régler les problèmes d'interopérabilité, trois produits biométriques ont été reconnus comme satisfaisant aux critères de performance ². Par la suite, les enseignements tirés de ce premier test ont été intégrés dans une version modifiée de la norme ILO SID-0002, qui a été approuvée par le Conseil d'administration en novembre 2005 ³. Suite à l'apparition de nouveaux fournisseurs dans différentes parties du monde et à l'amélioration de la technologie biométrique, un nouveau test a été réalisé en 2006. Lors de ce test, qui a été organisé à terre avec la participation de volontaires du grand public, on a normalisé les données avec celles du test précédent en utilisant les résultats obtenus pour les trois produits qui avaient été jugés conformes aux critères de performance de l'OIT. Le test a permis de constater que six nouveaux produits au total, en plus des trois produits antérieurs, satisfont aux critères de performance. L'un de ces produits antérieurs a également été testé sous une forme modifiée, à la demande de son fournisseur, et cette forme modifiée a été reconnue plus performante et donc apte à remplacer le produit testé antérieurement ⁴.
2. Depuis 2006, de nouvelles technologies biométriques sont apparues et certains algorithmes qui avaient déjà été testés sont devenus obsolètes. C'est pourquoi, en 2008, un nouveau test a été réalisé en deux phases. Lors de la première phase, on a utilisé trois nouveaux produits ainsi que les neuf produits testés antérieurement. Dans la seconde phase, on a remplacé

¹ Document GB.292/16/2.

² Document GB.292/16/2(Add.).

³ Document GB.294/16/3.

⁴ Document GB.297/19/6.

les versions modifiées de deux des neuf produits préalablement testés ainsi qu'une version modifiée de l'un des trois nouveaux produits (car le fournisseur a demandé de présenter une version modifiée du produit au cours du test). La collecte complète des données provenant de 189 personnes, dont 125 faisaient partie des volontaires ayant participé au test de 2006, a été effectuée en septembre et octobre 2008. En tout, 84 806 images d'empreintes ont été recueillies sous contrôle et supervision. Le traitement et l'analyse des données ont été faits entre novembre 2008 et janvier 2009. On a pu ainsi obtenir 119 197 971 correspondances individuelles et simuler en tout 20 251 227 enrôlements de deux doigts. Conformément à un accord conclu avec l'Organisation internationale de normalisation (ISO), les résultats du test et le projet de conclusions de l'expert du BIT ont été soumis à des experts indépendants du groupe SC37 de l'ISO qui s'occupe des normes biométriques. L'expert du BIT a ensuite produit son rapport final, qui tient compte des avis des experts de ce groupe.

3. Dans ce rapport final, il constate que deux des trois nouveaux produits testés au cours de la première phase répondent aux critères de performance de l'OIT lorsqu'ils sont utilisés en même temps que les neuf produits dont le test montre qu'ils satisfont à ces critères et sont compatibles les uns avec les autres. Le taux moyen de faux rejets pour un taux de fausses acceptations de 1 pour cent est de 0,80 pour cent. Dans la seconde phase, on a refait tous les calculs du test en utilisant les versions modifiées de deux produits antérieurs et une version modifiée du nouveau produit qui n'avait guère été performant lors de la première phase. Ce test a aussi donné un taux moyen de faux rejets de 0,80 pour cent pour un taux de fausses acceptations de 1 pour cent, mais la version modifiée de l'un des produits antérieurs a donné des résultats qui ne sont pas acceptables en termes d'interopérabilité avec les produits antérieurs. Pour préserver l'interopérabilité de tous les systèmes SID existants de l'OIT, on a donc considéré que cette version modifiée ne répondait pas à la norme d'interopérabilité avec les autres produits biométriques ILO SID-0002.
4. Par conséquent, les douze produits suivants (huit testés antérieurement, une version modifiée d'un produit testé antérieurement et trois produits entièrement nouveaux) seront considérés dorénavant comme satisfaisant aux exigences de la convention n° 185 et de la norme ILO SID-0002. Ainsi, il existe à l'heure actuelle des produits de sources diverses qui satisfont pleinement aux exigences de la convention en matière d'interopérabilité globale de l'élément biométrique de la pièce d'identité des gens de mer, et il est possible que davantage de sources soient identifiées à l'avenir. Les douze produits concernés sont énumérés dans le tableau ci-après.

Nom du fournisseur	Nom du logiciel	Nom du capteur
Bioscrypt	Bioscrypt SDK for SIDs, Version 1.0	UPEK TouchChip TC-S1
Cogent	BioSDK Version 3.10 COGENT BSP	Cogent Fingerprint Scanner CSD301
Dermalog	Dermalog BioPackage Version 1.3	Dermalog ZF1
Hyundai	Trugate-HIT-SHB BSP -> HIT UBF3.0 BSP	Smiths Heimann ACCO 1394
Identix	BioEngine Version 6	DFR-2100
Intech	Intech SOP SDK	Intech SOP 1.00.00
Intech	Sonda SDK for SID Version 1.3	Intech SOP 1
Lumidigm	Lumidigm SDK Version 2.4	Lumidigm Venus V-300
NEC	SPID SID Edition Version 1.1	CROSSMATCH L SCAN 100R
Sagem	BioAPI Version 1.1 Sagem BSP	MSO 100
Sonda	Sonda SID SDK Version 1.0	CrossMatch Verifier 300 LC 2.0
Steria	Steria BioMatch Version 1.4	Smiths Heimann ACCO 1394

Genève, le 11 mars 2009.

Document soumis pour information.