



## Etat d'avancement du module sécurisé

# Ce qui a déjà été fait



- La partie matérielle est finie
  - Sauf définition de la connection à la clef de fontainier
- L'OS embarqué sécurisé est en train d'être porté
- La pile bluetooth est en cours d'intégration dans l'OS

# Module personnel de sécurité



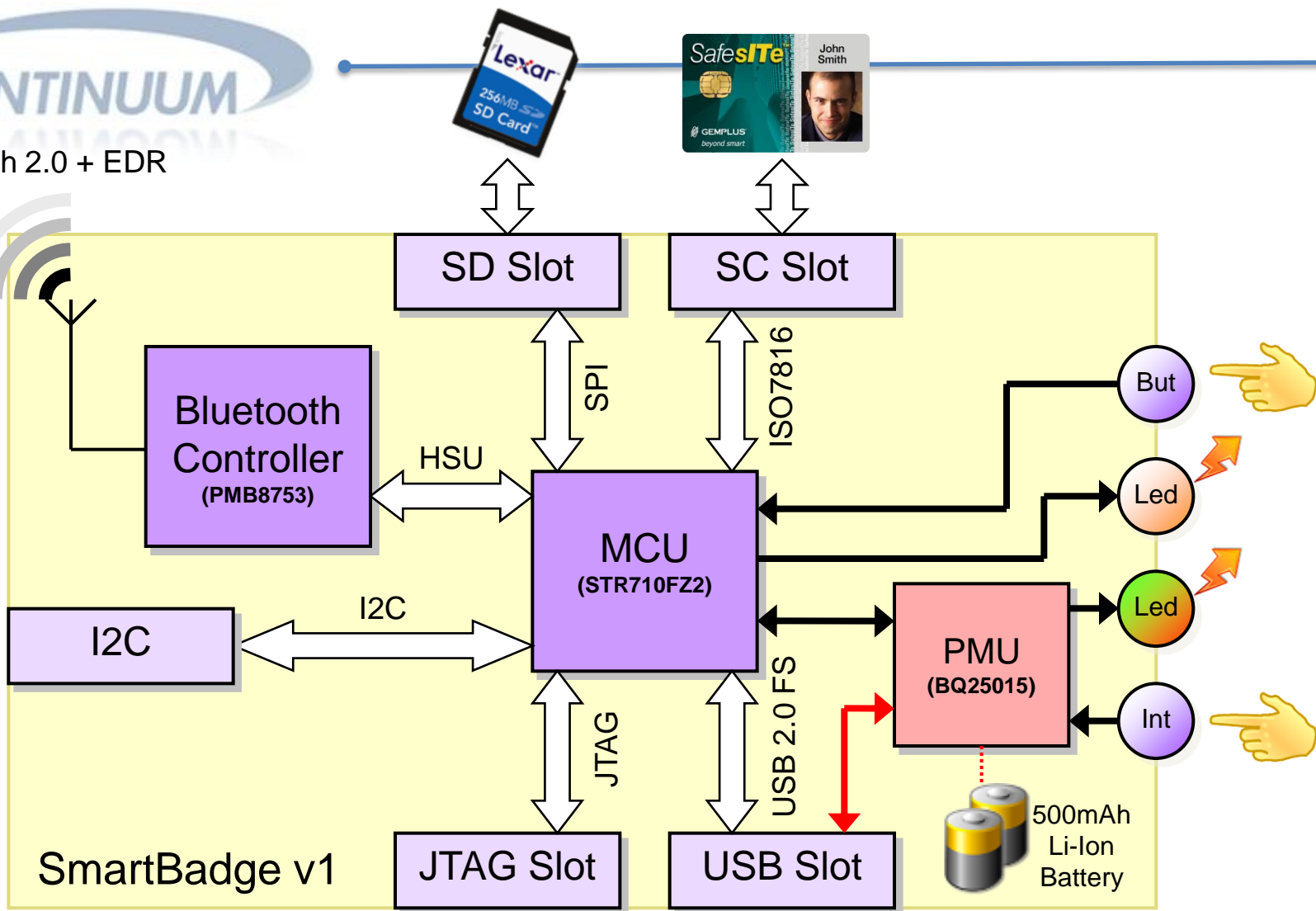
- Description du module sécurisé

- Connectivité bluetooth
- Petite taille
- USB high speed pour charge et transfert rapide
- Stockage de masse
- Possibilité ouverte pour le futur de lire une carte a puce pour sécurité et identification

# Architecture matérielle



Bluetooth 2.0 + EDR



# Architecture logicielle cible



- $\mu$ Kernel
- Multithreading
- Javacard VM
- IP stack
- Bluetooth stack (PAN)
- Embedded web server
- Implements EEM USB class (networking)
- Upnp



- Finir le portage de l'OS
- Finir l'intégration de la stack bluetooth
- Une fois que les spécifications de la clef seront écrites et que les capteurs I2C seront choisis
  - Écrire les drivers I2C
- Ajouter le support upnp
- Ecrire une interface upnp spécifique
- Ecrire l'applicatif



THANK YOU