

ASmart

ASSYNCHRONOUS HIGH SPEED SMART CARD CHIP

> OBJECTIF DU PROJET

L'objet du projet ASmart est de concevoir et de fabriquer un prototype de circuit intégré pour cartes à puces sans contact qui puisse exécuter des transactions sécurisées à des vitesses beaucoup plus élevées que celles permises par les circuits du marché, tout en conservant les niveaux de sécurité les plus sévères et de consommation les plus faibles.

Les performances du circuit ASmart lui permettront de supporter efficacement les applications ayant des exigences fortes en matière de vitesse d'exécution, comme le transport et l'identification sécurisée, sans compromettre les exigences de sécurité requises par d'autres applications, comme le bancaire. Ce circuit inclura un jeu complet de primitives matérielles de cryptographie lui permettant d'adresser toutes ces applications et sera démontré avec un système d'exploitation JavaCard et des applicatifs logiciels qui auront été portés sur son cœur de microcontrôleur asynchrone.

Enfin, bien que son objectif principal soit d'assurer de hautes performances en mode sans contact, ce circuit disposera également d'une interface contact, souvent requise pour les applications bancaires.



> PORTEUR DU PROJET



> PARTENAIRES



> FINANCEMENT

- Année de sélection : 2012
- Appel à projets : FUI13
- Financeurs :



- Durée du projet : 30 mois
- Budget : 9,3 M€

> RETOMBÉES ATTENDUES

- Près de 7M€ de chiffre d'affaires
- 6 Publications
- 1 Brevet

