

Groupe de Réflexion

Ultra Low Power

Document de travail

Préambule - Objectif

- **Quel est le but de ce groupe de réflexion ?**

Le but de ce groupe est de mener une réflexion autour d'un axe stratégique (Ultra Low Power) afin de mettre en place des actions ayant pour but de favoriser l'émergence de produits technologiques innovants qui engendrent des développements sociaux-économiques dans la région PACA.

- **Quelle sont les étapes de cette réflexion ?**

1. Recenser les compétences et les besoins
2. Définir un périmètre
3. Proposer différents types d'action
4. Mettre en œuvre une ou plusieurs actions/projets

- **Comment va fonctionner le groupe ?**

1. 1 Collecte d'info sur la base du présent document
2. 1 réunion de bilan / prise d'action
3. Validation par le CS d'ARCSIS
4. Mise en place de groupe de travail spécifiques par action/projet

MAPING-COMPETENCE

Compétences propres :

Conception et Industrialisation de Circuits Intégrés,
Microcontrôleurs, Mémoire Flash,
Sécurité Embarquée, Certificats de Sécurité

Compétences partagées :

NA

MAPING-BESOINS

Besoins :

- *Besoins de Matériels / Logiciels:*

- *Accès aux kits de design des technologies avancées*
- *Accès a des outils de conception dédiés aux systèmes asynchrones*
- *Licences de logiciels de conception permettant la simulation précise de la consommation d'un produit.*
- *Appareils de caractérisation pour les très faibles tensions et les très faibles courants*

- *Besoins de moyens humains*

NA

MAPING-BESOINS

- **Besoins de compétences extérieures**
- *Collaboration avec des laboratoires*

- **Nécessité de réaliser des preuves de concept (Besoins en amonts)**

NA

- **Nécessité de réaliser des démonstrateurs (Besoins en avals)**

- *Besoin de plusieurs véhicules de tests par an pour valider les développements avec prototype: (MPW & MLM)*

MAPING-BESOINS

- Accès techno

- *Besoin d'accéder à des process technologiques avancés*

- Besoins en formation / Audit / Conseil

- *Participation a des congrès sur le sujet*
- *Formation des collaborateurs de Starchip aux techniques ULP par des formateurs extérieurs*

-Projet :

NA

-Débouché / Visibilité:

NA