



Réussir l'industrialisation des produits électroniques

Sébastien SALAS – Directeur inter-régional CAP'TRONIC

CAP'TRONIC, un programme financé par :



DGE
DIRECTION GÉNÉRALE
DES ENTREPRISES

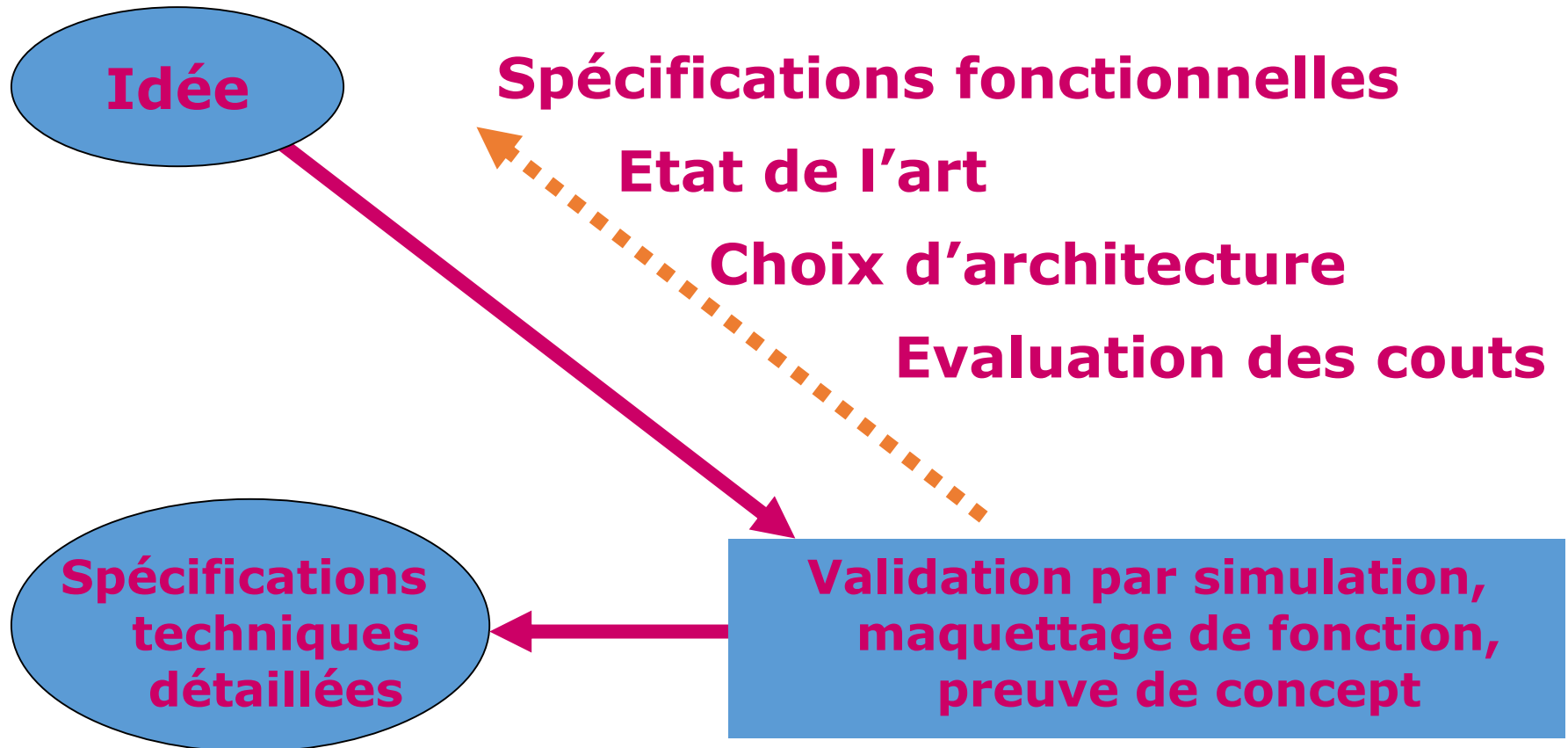
JESSICA FRANCE fondée par :



bpifrance



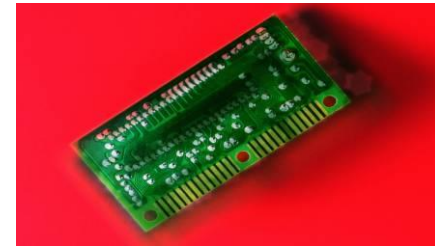
Le cycle de développement



Industrialiser c'est quoi ?



- Travailler avec des Prestataires :
Designer, Bureau d'études électronique, plasturgiste, mécanique
- Penser à la certification : expert CEM, marquage CE
- Fabriquer au juste prix c'est déjà connaître le métier des Sous-traitant : CAO, PCB, assemblage et production



Consultation de prestataires d'études



- Prise de contact-accord de confidentialité (réciproque)
- Envoi du dossier de consultation
 - Cahier des charges
 - Définition de la prestation
 - Prestation attendue et travail à effectuer
 - Liste des livrables: prototypes, outillages, dossiers...
 - Planning de développement
 - Clause de propriété intellectuelle
 - Canevas de la réponse attendue
- Présélection
- Rencontre des prestataires
- Sélection définitive
- Contrat d'études



Dossier de fabrication



Contenus des dossiers de conception et de fabrication :

- Documents de spécifications fonctionnelles et techniques
- Schémas de principe, schémas électriques
- Nomenclatures
- Dossier de fabrication des circuits-imprimés
- Dossier logiciel (pour microcontrôleur, DSP, FPGA, ...)
- Description des algorithmes
- Sources (spécifiques) commentés
- Librairies (sources ou compilées)
- Fichiers de programmation des composants
- Description et paramétrage des environnements de développement utilisés
- Schéma des éléments mécaniques
- Rapports d'essais (fonctionnel, environnement, CEM/BT, normes...)
- Description des procédures et des outils de fabrication et de test

L'accompagnement CAP'TRONIC



Transfert de savoirs et de savoir-faire - sur 2 à 3 jours - autour de thématiques précises relatives aux conceptions électroniques et/ou aux technologies de logiciel embarqué

Ateliers &
Formations

Séminaires
techniques

Conseil

Les 24 ingénieurs Cap'Tronic vous aident dans l'identification de points critiques, le choix de solutions et la mise en œuvre de solutions techniques

Appui
technique :
Expertise
Cap'Tronic

Appui d'un expert cofinancé par le programme Cap'Tronic pour assurer le suivi technique et la bonne exécution du projet

Suivi de
projet

Intervention d'un expert proposé par l'Ingénieur Conseil Cap'Tronic et choisi dans un réseau de 300 centres de compétences publics ou privés mobilisés. L'appui technique au projet est cofinancé par le programme à travers un contrat tripartite (PME – Cap'Tronic – Expert).

Journées ouvertes de sensibilisation à divers thèmes relevant de l'électronique et du logiciel embarqué

L'aide CAP'TRONIC peut atteindre 12 000 € par projet et le taux de subvention CAP'TRONIC est variable en fonction du degré d'avancement du projet (de 25 % jusqu'à 70 %).

Séminaires et Formations à découvrir sur :



www.captronic.fr

Retrouvez toutes les informations concernant les séminaires, les ateliers et les actions collectives proposés par le programme CAP'TRONIC et JESSICA FRANCE, ainsi que l'actualité de l'électronique et des systèmes embarqués au niveau national et régional.

Contacts

Direction Inter-régionale

salas@captronic.fr

0687833232