

# Développement Electronique Informatique Système

[www.alpes-deis.fr](http://www.alpes-deis.fr)

reaching the top\*



\* atteindre les cimes



# Bureau d'études

Alpes DEIS vous accompagne dans vos **développements électroniques et logiciels** de l'innovation à la production

## Cahier des charges

### Conseils et rédaction

Recensement des données d'entrées  
(marché cible, fonctions, tailles, environnement, usages)  
Elimination des "non-dits"

Objectifs technico-économiques et priorités  
Conseils sur la cohérence des fonctions et / ou de l'ergonomie

## Pré-étude

### L'étape de la créativité et de l'innovation

Recherche des meilleurs compromis technico-économiques  
Schéma électrique et nomenclature  
Evaluation du prix du produit

## Etude

### Cœur du développement

Confirmation des choix techniques (électroniques ou mécatroniques)  
Lancement des outillages LCD, clavier...  
Etude du circuit imprimé et réalisation des prototypes  
Logiciel embarqué (applicatif sur PC si besoin)  
MTBF, AMDEC, tests fonctionnels  
Conformité CE (CEM, BT, Radio, Machine...)

## Industrialisation

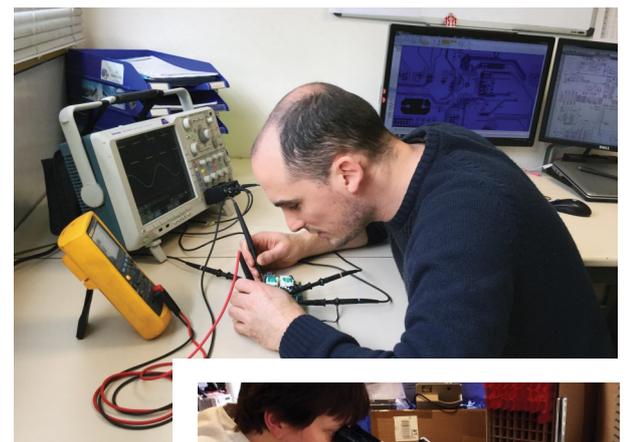
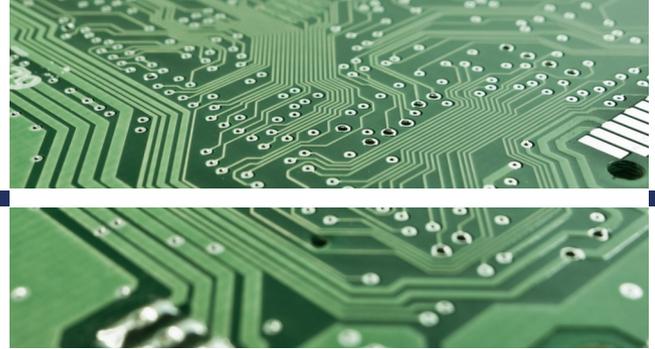
### Comment fabriquer en série

Lancement des outillages de série (circuit imprimé + clinquants crème à braser et colle, moules, test)  
Dossiers d'industrialisation, de test et de prélèvement qualité  
Pré-série pour validation des outils et du process

## Production

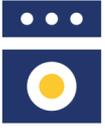
### Fourniture de pièces de série

Préparation des ordres de fabrication  
Achats  
Contrôle réception, identification et traçabilité des lots  
Tests paramétriques et contrôles fonctionnels  
Prélèvement qualité  
SAV : Analyse des retours, réparations, actions correctives  
Mise à jour sources composants autorisées si obsolescences



# Secteurs d'activités

Alpes DEIS intervient dans la plupart des secteurs de l'ingénierie



## Electroménager

Développement avec tous types de capteurs, d'actionneurs, de régulations, d'IHM, radio, optique... Que ce soit sur secteur, sur batterie, pour des produits fabriqués jusqu'à plusieurs millions d'exemplaires.

Exemple : Machine Espresso



## Industrie

Toutes applications analogiques ou numériques avec ou sans logiciel embarqué d'un seul produit à plusieurs dizaines de milliers. Exemples: sécurité des biens et des personnes, éclairage, appareils de mesures, pilotage moteurs



## Automobile

Fonctions pour habitacle, moteur, châssis.

Exemple : régulateur pré et post chauffage, calculateur de portières, boîte de vitesse automatique



## Horlogerie

Electronique très faible consommation avec pilotage de micro-moteurs pas à pas.



## Médical

Gestion des médicaments (synthèse vocale), cosmétique, logiciels en milieu hospitalier (SQL, .Net, Android et base embarquée).



## Objets connectés (IoT)

Standards : Wi-Fi, Bluetooth, BLE et NFC

Radio faible consommation en bandes libres : SigFox & Lora  
Collecte des données sur le cloud

## Nos partenaires



**Microsoft Partner**  
Gold Application Development



**VOLVO**



**thésame**  
MÉCATRONIQUE & MANAGEMENT

# Nos produits

Alpes DEIS développe aussi ses **propres produits** dans des domaines très variés



## Outillage Electroportatif

Alpes DEIS a développé et commercialise une pince électroportative pour le serrage de colliers plastiques. C'est un outil performant et léger qui permet de lutter contre les troubles musculo-squelettiques sur les postes de travail où sont posés les colliers.

Marchés : transport, industrie, médical.

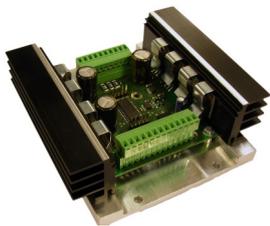
Plus d'informations : [www.alpes-deis-tools.com](http://www.alpes-deis-tools.com)



## Gestion de la restauration hospitalière

Hestia Système est une suite de composants logiciels et matériels pour la gestion de la restauration en milieu hospitalier.

Plus d'informations : [www.hestia-systeme.fr](http://www.hestia-systeme.fr)



Carte de pilotage moteur  
Brushless 250W



Conditionneur pour  
capteurs LVDT



Une gamme complète en  
instrumentation barométrique



Carte RF 868 - 915 MHz  
format SDCard



Terminal de saisie nomade  
Wi-Fi

## Nous contacter

### Alpes DEIS

300, Rue des Techniques  
74970 MARIGNIER

Tél. : +33 (0)4 50 89 24 00

Fax : +33 (0)4 50 89 24 01

Email : [contact@alpes-deis.fr](mailto:contact@alpes-deis.fr)

