

# Goobie, un bureau d'études industriel qui décline son concept d'Offre Globale : de l'étude à la production en série

## La demande

On assiste aujourd'hui à une demande importante, sur le marché de l'ingénierie électronique, pour un besoin de sous-traitance globale intégrant les études de nouveaux produits et leur fabrication.

Ce modèle a été initialisé par les grands donneurs d'ordres qui se désengagent depuis quelques années de leurs unités de fabrication et d'une partie de leur bureau d'études, et font appel à des sociétés de services en ingénierie, pour se concentrer sur leur métier de base (systèmeur : cas de l'automobile par exemple), ou sur leur technologie à plus forte valeur ajoutée (en général le logiciel applicatif : cas des télécommunications, éditeurs de logiciel par exemple ou négoce tout simplement).

Une autre classe de donneurs d'ordres est également à la recherche d'un service global d'études et production. Il s'agit des sociétés de type "start-ups", sans compétence en électronique, mais totalement orientées logiciel ou service par exemple. Elles recherchent des partenaires pouvant leur proposer une prestation globale de développement (étude + production) d'un matériel électronique au meilleur prix et aux meilleures performances ; matériel qui sera souvent intégré dans un système plus large.

Enfin, une demande existe également de façon naturelle pour des entreprises (grands comptes, PME) qui souhaitent lisser un pic d'activité ou effectuer un saut technologique en s'appuyant sur des compétences externes.

## La réponse au besoin

Elle est multiple mais partiellement satisfaisante :

- Les sociétés de services (SSII) fournissent de la main d'œuvre en ingénierie, mais sans engagement de résultats concernant le développement (planning/coût/performances) et le produit fini. De plus, la responsabilité du lien entre les études et la fabrication incombe au donneur d'ordres...
- Plusieurs sociétés (Asiatiques en particulier) - originellement dans la fabrication pure - ont déjà pénétré ce créneau de la prestation globale, modèle dénommé "ODM" ("Original Design Manufacturer") ou encore « OEM » (« Outsource Equipment Manufacturer ») en Asie, ou CDM ("Custom Design and Manufacture") ou encore OSS (« One Shop Stop »). Il reste cependant difficile pour un industriel Français ayant ce besoin de faire appel à de la sous-traitance, ou à trouver différents partenaires en étude puis en production de produits électronique : la demande de partenaires uniques et de proximité prenant la responsabilité complète reste importante. A cela se rajoute les éventuelles contraintes de protection industrielle et de confidentialité qui sont souvent difficiles à maîtriser avec un sous traitant lointain. De plus, ces sociétés ne souhaitent pas s'engager dans les phases d'études spécifiques dont elles laissent au client l'entière responsabilité.

**Dans ces deux cas, la demande n'est donc que partiellement remplie et le client doit assurer la maîtrise d'œuvre entre l'étude et la production.**

## L'approche de Goobie

Goobie a été créé spécifiquement pour œuvrer sur le secteur de l'ingénierie globale en électronique, dans ce "business-model" de type ODM/OEM cumulant étude, conception électronique de produits innovants et lancement en production.

En cela Goobie se différencie d'une sous-traitance classique (de type SSII par ex.) car, au-delà de la maîtrise des technologies, Goobie accompagne de façon forfaitaire ses clients de l'étude à la production y compris dans les phases les plus critiques (prototypages, certification, NPI (« New Product Introduction » – industrialisation - notamment).

Un des points forts consiste en particulier à garantir au client le prix série dès le début du projet ce qui illustre cette capacité d'accompagnement.

L'offre de Goobie consiste souvent à valoriser le fruit de sa R&D (briques technologiques) auprès de ses clients qui n'ont ni les compétences ni les ressources nécessaires.

A partir de ses briques technologiques, Goobie permet également à ses clients d'aller sur leurs marchés au plus vite ce qui est un atout considérable dans un contexte international soumis à une très forte concurrence.

## La stratégie de Goobie

Elle est de proposer des prestations globales au client en restant l'unique interlocuteur.

- Permettre au client de se concentrer sur son « core-business » système
- Assurer une interface unique avec le client tout au long du projet – maîtrise d'œuvre du développement
- Diminuer le risque entre l'étude (prototypes) et la production série : étape critique d'industrialisation
- Accélérer le « Time to Market »
- Maîtriser les coûts dès le début du projet, « Design to Cost »

Au niveau technique, GOOBIE se concentre cependant sur le métier de la conception électronique et du logiciel embarqué. Elle assure la maîtrise d'œuvre du projet, à travers un réseau de partenaires industriels :

- Etude de design mécanique industriel ("look du produit") et CAO mécanique (réalisation en CAO des plans de pièces et moules)
- Fabrication en série, au travers de plusieurs partenaires industriels, possédant usines et structures de fabrication de la petite à la très grande série.
- Composantes métiers complémentaires (opto-mécanique, motorisation, puissance,...)
- Laboratoires spécialisés dans les essais spéciaux, certifications



## Quelques exemples de réalisations Goobie

- **Clef USB de transmission audio sans fil (FM)** : transmet sans fil la musique provenant de votre PC (MP3,WAV) à votre chaîne-hifi.
- **Géolocalisateur - récepteur GPS pour appareil photo** : enregistre une position GPS à chaque prise de photo, en moins de 0,2 s. et permet de localiser la photo.
- **Cadre photo numérique** : cadre photo numérique intelligent communicant. Mise à jour des photos et animations à distance par modem 56k.
- **Modem CPE WIMAX** : ce Customer Premise Equipment (CPE) WIMAX permet de se connecter au réseau Ethernet via la technologie sans fil WIMAX dans la bande de fréquence à 3.5GHz. produit présentant de nombreuses interfaces (disque dur, imprimante, caméra,...) et de nombreux services (utilisation simple avec Facebook, Twitter, Gmail, Picassa,...).
- **Terminal portable avec sa base communicante** : terminal sans fil permettant de consulter ou d'envoyer à distance des messages écrits ou vocaux. Accès à Internet et à la messagerie mail, par l'intermédiaire d'une base communicante.
- **M2M, Home automation** : routeur de communication réseaux CPL/Zigbee/GPRS...
- **Télématique, Fleet management** : plateforme télématique GPS/GPRS - WiFi/Bluetooth/RDS/RFID/CAN/...



A voir sur le salon  
Forum Innovation

Plus d'infos : [www.goobie.fr](http://www.goobie.fr)

## Les secteurs de développement de produits innovants de haute technologie

- Télématique (électronique communicante embarquée sur véhicules, pour systèmes de gestion de flottes de véhicules, localisation, navigation, traitement de données sociales, ...), avec technologie GPS, GSM/GPRS, ...
- Multimédia et grand public : décodeurs télévision numérique, systèmes de réception vidéo, caméras de surveillance, "box" de réception multi usages (accès internet mobile,...)
- Télécommunications : communications filaires (modems, ADSL, téléphonie), sans-fil / radio (GSM/GPRS, GPS, WiFi, WiMAX). Par exemple systèmes d'interfaces entre des réseaux de télécommunications, la voix sur IP, des passerelles entre réseaux hétérogènes, ...
- Produits Nomades combinant les technologies ci-dessus : télématique, multimédia et télécom
- Domotique et gestion de l'énergie
- Dans le domaine médical, des systèmes de surveillance de patients, d'imagerie, ...
- Industriel