



 **OFFRE COMPOSANTS**  
Engineering & Process Management



---

***La réduction des coûts est un enjeu majeur***

***Notre Solution :***

***Un ensemble de services de gestion des technologies et des composants destiné à réduire le Coût Global de Possession et optimiser la Supply Chain***

Thales Services a une solide expérience en développement de solutions pour une gamme d'applications couvrant les secteurs Défense, Aéronautique, Professionnel et Grand Public.

Cette expertise, basée sur une équipe d'ingénierie hautement qualifiée et spécialisée dans la connaissance des marchés, des technologies et des composants, bénéficie de contributions significatives des Unités opérationnelles de Thales et de ses Partenaires.

*De grandes Sociétés des secteurs Énergie, Transport, Automobile, Militaire et Aéronautique utilisent déjà ces services*



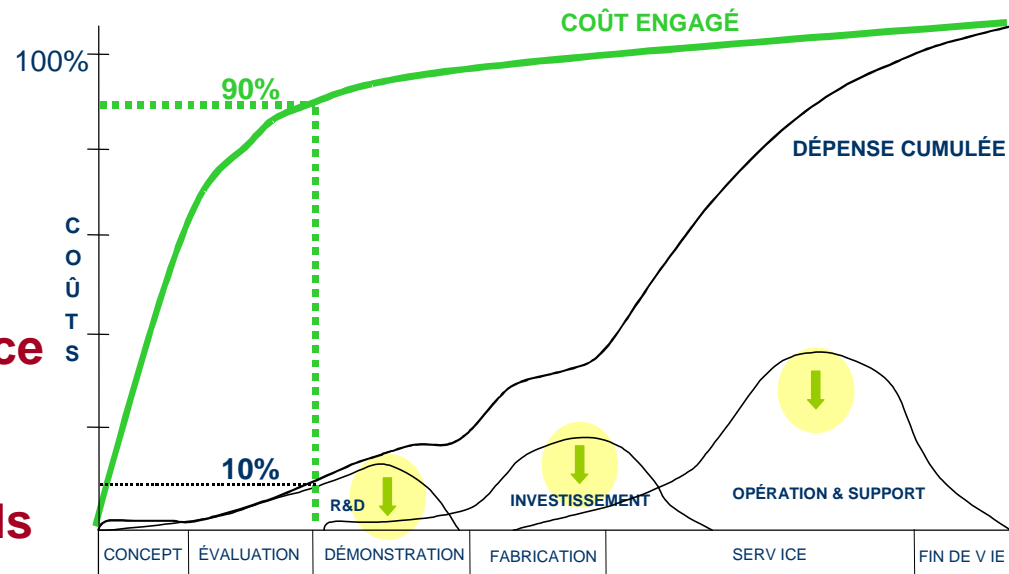
# Comment réduire le Coût Global de Possession ?



Les composants représentent de 50 à 80% des coûts de série  
Plus de 80% des coûts sont engagés dès la conception,

## Notre Solution

1. Expertise composants électroniques
2. PPL Preferred Part List
3. Management de l'obsolescence
4. Expertise Industrielle
5. Technologies & COTS logiciels
6. Base de données composants



Source: ANDY WORRALL (UK MOD)

# 1 - Expertise Composants Électroniques



## Une équipe et des moyens

- **Experts composants:** composants numériques, microprocesseurs, composants analogiques, composants RF et Hyperfréquence, composants passifs, fils et câbles
- **Experts technologies:** front end, back end, thermique, fiabilité
- **Réseau d'acheteur au contact permanent du marché mondial**
- **Laboratoire technologique** capable de réaliser des analyse de défaillance, des analyses technologiques, une évaluation et une qualification de filière technologique, analyse matériaux

### Assistance projet

- Aide à la sélection de composants
- Qualification de composants et fournisseurs
- Fiabilisation de conceptions
- Analyse de défaillance

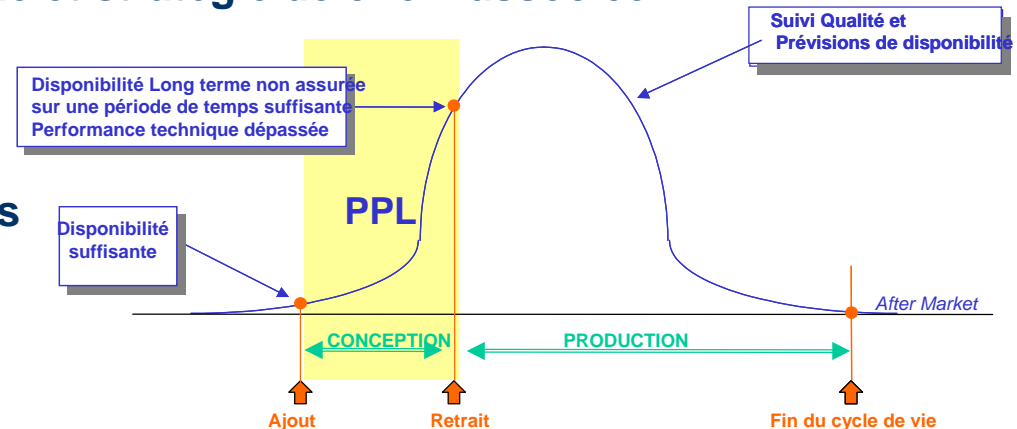
### Assistance Métiers

- Audits fabricants, évaluation de technologies, de fiabilité,
- Qualification
- Gestion RoHS et Sans Plomb
- Évolution de composants (PCN)
- Outils et méthode de conception FPGA

## 2 - PPL (Preferred Part List)



- Liste de composants High-Tech à faible risques, avec sources qualifiées, régulièrement mise à jour en fonction des évolutions du marché.
- Analyse de tendance technologique et stratégie de choix associée
- Qualification de filières fiables et stables au moyen d'analyse technologique, d'audits techniques et d'audits process fabricants....



### Assistance projet

- Aide à la décision dans la sélection des technologies et des composants

### Outsourcing Ingénierie Composants

### Prestations associées

- Conception de modèle CAO (bibliothèque et service de modélisation associée)
- Approvisionnement rapide via la distribution

# 3 - Management de l'obsolescence



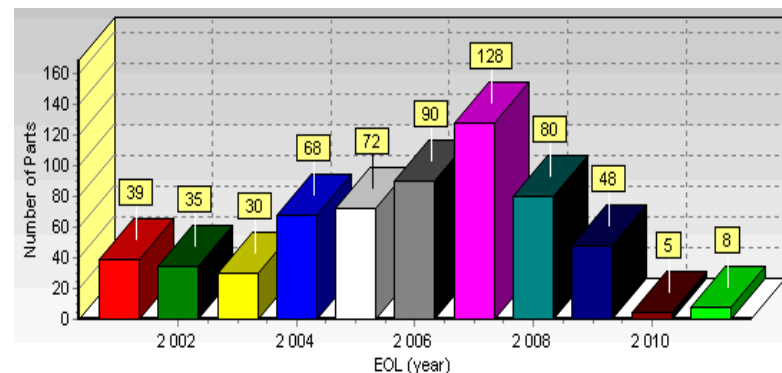
Services destinés à prolonger la durée de vie des équipements

## ➤ PEREN

Logiciel permettant de prévoir la fin de vie de vos composants électroniques et de trouver des solutions de remplacement

## ➤ CAMS

Service de veille de disponibilité des composants



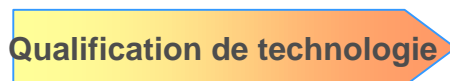
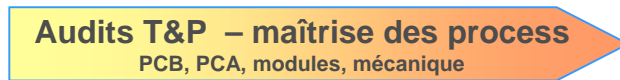
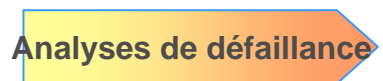
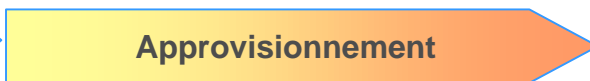
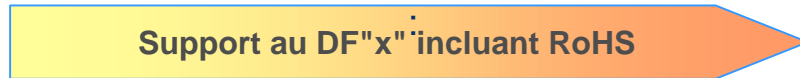
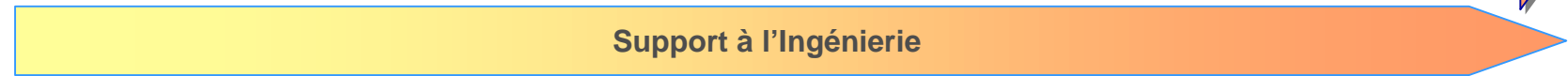
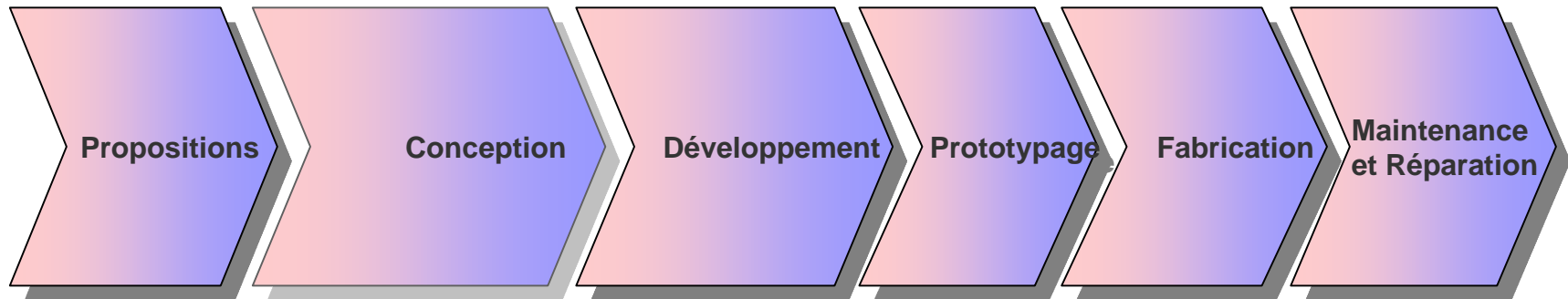
### Veille obsolescence

- Analyse de disponibilité des composants avec dates de dernière commande (LBO)
- Prévisions de fin de vie des composants
- Solution de remplacements
- Veilles technologies et alertes automatisées

### Conseil en pérennisation

- Obsolescences
- Fiabilité
- Stratégie de soutien
- Volumes concernés

# 4 - Expertise Industrielle



- Études de Veille Techno
- Audits T&P
- Expertises

Thales 2008

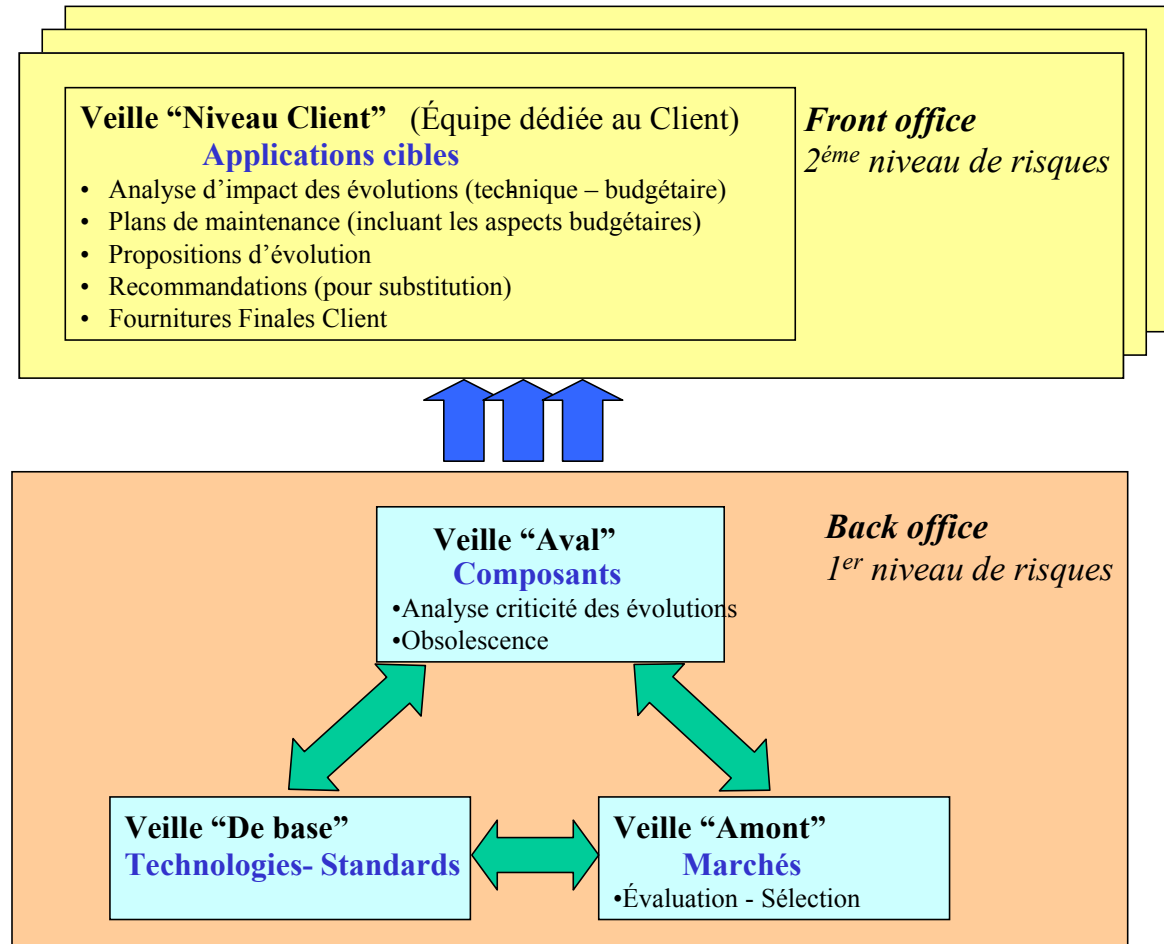


## Un service d'aide à la maîtrise des risques pour le choix et l'utilisation de COTS logiciels et d'OSS

Thales s'appuie sur une méthodologie éprouvée d'identification et d'utilisation de COTS logiciels et d'OSS.

Ce service de conseil couvre la gestion des risques aussi bien que les aspects organisationnels :

- Veille Technologique
- Aspects juridiques (OSS)
- Obsolescence
- Analyse de criticité
- Analyse d'impact



## 6 - Base de données composants



### Outil de veille sur plus d' 1 Million de composants

Suivi et mise à jour des données articles et fabricants (références, nom de fabricants, caractéristiques,...etc)

Identification de sources strictement équivalentes

Transmission des dates de dernière commande (LBO) et avis d'obsolescence

Gestion des codes de contrôles d'export (ECC)

Gestion des données relatives à la directive ROHS

Gestion des PCN fabricants (Product Change Notification)



**Mise à disposition quotidienne des évolutions sur un serveur et e-mail d'alerte automatique**

#### Recalage des bases de données composants

- Élimination des doublons
- Mise à jour
- Détection des obsolescences

# Services associés à la base composants

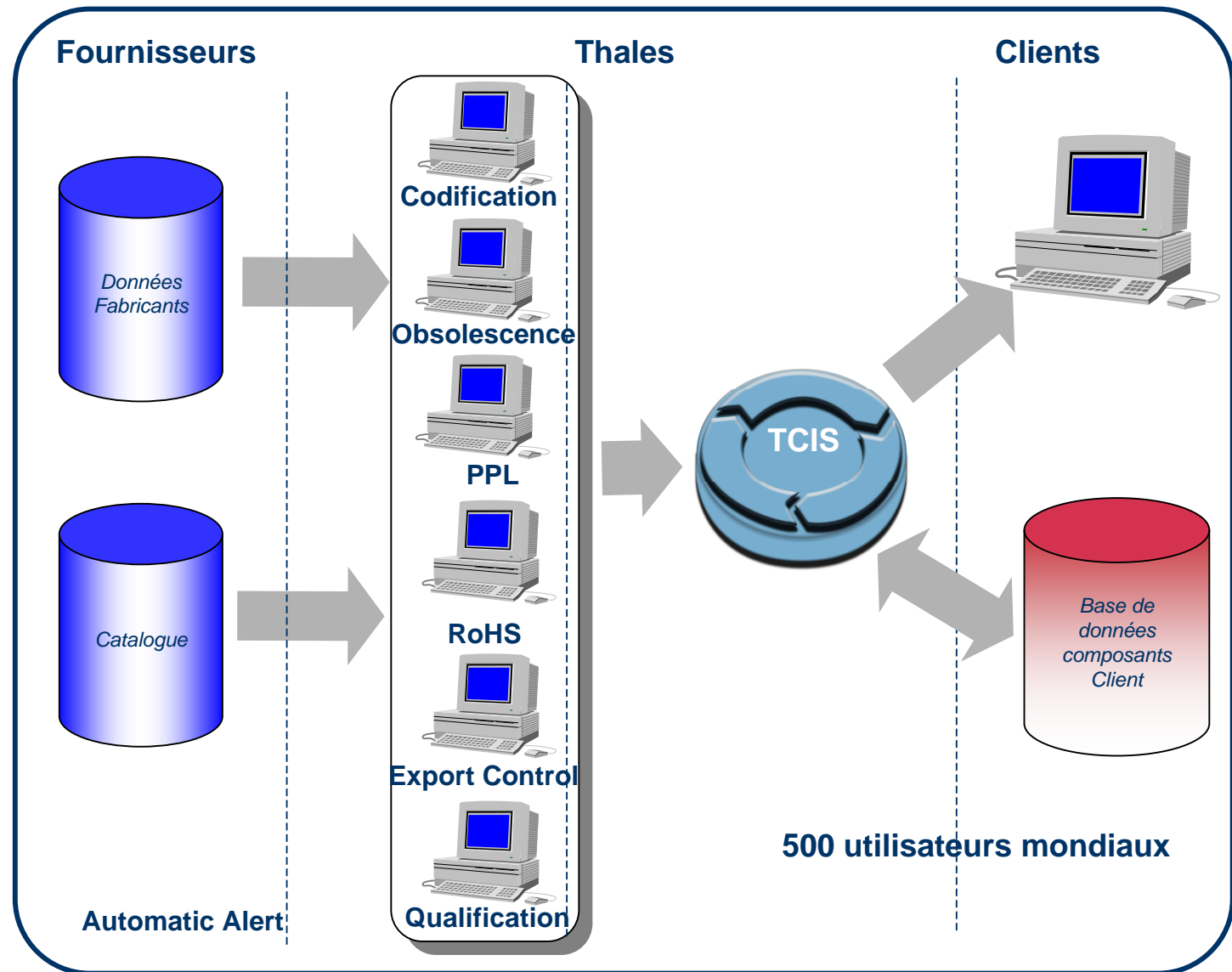


## Périmètre

- > 1 M composants
- 600k Obsolescence et LBO « Last Buy Order »
- 275k export control
- 250k ROHS

## Domaines

- Électronique, électrique
- Fils & câbles
- Mécanique, optique
- COTS Logiciels & OSS



Thales 2008

# Notre Solution pour la réduction du Coût Global de Possession

1. Expertise composants électroniques
2. Sélection des composants et PPL
3. Gestion de l'obsolescence
4. Expertise Industrielle
5. Technologies & COTS Logiciels
6. Base de données composants

## Déclinée en 3 types

**SUR ETAGERE** : services et bases de données constamment maintenues à l'état de l'art et utilisables sans adaptation

**PERSONNALISE** : services adaptés à la spécificité du besoin Client

**CONSEIL** en gestion de Composants et de Technologies