# Présentation de l’entreprise

## Présentation de Thales

### Histoire

Les origines de Thales remontent à 1968 avec la fusion de la compagnie générale de Télégraphie Sans Fil et des activités d'électronique professionnelle de Thomson-Brandt. Cette fusion donne naissance à Thomson-CSF.

Dès 1987, l'entreprise restructure ses activités et démarre un politique d'extension vers l'Europe.

En 1998, le gouvernement français cède une partie de ses actions aux sociétés Aerospatiale, Alcatel, et Dassault Industrie. Le groupe bascule alors dans le secteur privé et sa politique d'expansion dépasse alors le continent pour s'étendre jusqu'en Asie. Son organisation s'articule alors autour de la défense, l’aéronautique et les technologies de l'information et des services.

En 2000 Thomson-CSF devient Thales. Toujours au début du siècle la société rachète plusieurs de ses joint-ventures pour devenir l'un des leaders mondiaux dans le domaine de la défense et de l’aéronautique, tout en consolidant son engagement dans la sécurité civile.

En 2009, Dassault Aviation devient l’actionnaire industriel majoritaire du groupe en rachetant les parts d'Alcatel. De ce fait, l'organisation de Thales est modifiée pour simplifier son fonctionnement et améliorer ses performances ; on a alors un système basé sur trois zones géographiques et sept divisions.

### Secteurs d’activités

Thales est un groupe d’électronique spécialisé dans l’aérospatial, la défense et les technologies de l'information. Il est présent dans 56 pays et emploie environ 68 000 collaborateurs. C'est l'un des leaders mondiaux des systèmes d’information critiques sur les marchés de l’aéronautique et de l'espace, de la défense et de la sécurité.

Avec environ 13 milliards d'euros de revenus en 2010, Thales a son capital réparti à 27% à l'Etat Français, 26% à Dassault Aviation et à 47% flottant. Son portefeuille est équilibré, puisque 60% est dédié à la défense et la sécurité et 40% à l’aérospatial et les transports.

L'innovation est un secteur important pour Thales : le groupe consacre 20% de ses revenus à ses activités de recherche et développement. Et avec plus de 25 000 chercheurs et ingénieurs, 300 inventions par an, un portefeuille de 11 000 brevets et plus de 30 accords avec des universités ou laboratoires de recherche en Europe, aux Etats-Unis et en Asie, Thales est une référence dans les domaines de la haute technologie et de l'innovation.

Pour développer ces technologies, il a été essentiel que des liens se fassent entre ses équipes de recherche et le monde académique. C'est pourquoi ses laboratoires de recherche sont le plus souvent implantés dans des campus universitaires. En France, c'est le cas du laboratoire d’Etudes Amont de Palaiseau, situé sur le campus de l’école Polytechnique.

### Organisation

Le groupe Thales est organisé de façon matricielle, par pays et par domaine d'activités, regroupant ainsi sept divisions :

* Défense terrestre
* Systèmes de transports
* Systèmes de mission défense
* Espace
* Opérations aériennes
* Avionique
* Systèmes d’Information et de Communication Sécurisés

Cette dernière division concerne les systèmes d'information critiques et les communications sécurisées, et concentre ses activités autour de cinq domaines :

* Produits de radiocommunications
* Sécurité et technologies de l'information
* Réseaux et systèmes d'infrastructure
* Systèmes de protection
* Systèmes d'information critique

Il existe différentes filiales du groupe Thales dont fait partie Thales Services. Cette société travaille sur la conception, l'intégration et l'opération de systèmes d'information critiques pour les entreprises et les gouvernements.

L'organigramme de Thales Services donné ci-dessous permet de visualiser la place du laboratoire d’Etudes Amont dans l'organisation.



Figure 1 Organigramme Thales

## Présentation du laboratoire d’Etudes Amont

Le laboratoire Theresis a été crée en septembre 2006 autour d'une équipe de 20 experts et est aujourd'hui composé de 70 personnes. Il est logé dans les locaux de Thales Research and Technology(TRT) sur le campus de Polytechnique à 20 km au Sud de Paris.

Ce laboratoire est rattaché à la division SIX (Systèmes d’Information et de Communication Sécurisés) et à Thales Services.

Il a pour objectif de développer des solutions innovantes dans le domaine de la sécurité et la protection des infrastructures critiques (ex : aéroports, centrales nucléaires, gares, voiture ferroviaire,...).

Au sein du laboratoire, on développe des démonstrateurs permettant de valider des concepts innovants dans différents domaines tels que la vidéo surveillance et l’utilisation de capteurs embarqués sur des plateformes mobiles.

Le laboratoire est organisé en différents domaines dont les principaux sont :

* la sécurité des systèmes d’informations,
* la simulation et intelligence artificielle,
* le cloud computing[[1]](#footnote-1),
* la sécurité physique.

Le domaine sécurité physique se décompose en deux sous-domaines : l'analyse vidéo et les systèmes de perception. Le sous-domaine de l’analyse vidéo héberge un laboratoire commun Thales-CEA.

1. Concept de déportation des ressources sur des serveurs distants contrairement à l’hébergement traditionnel sur le poste utilisateur [↑](#footnote-ref-1)