

L'entreprise numérique

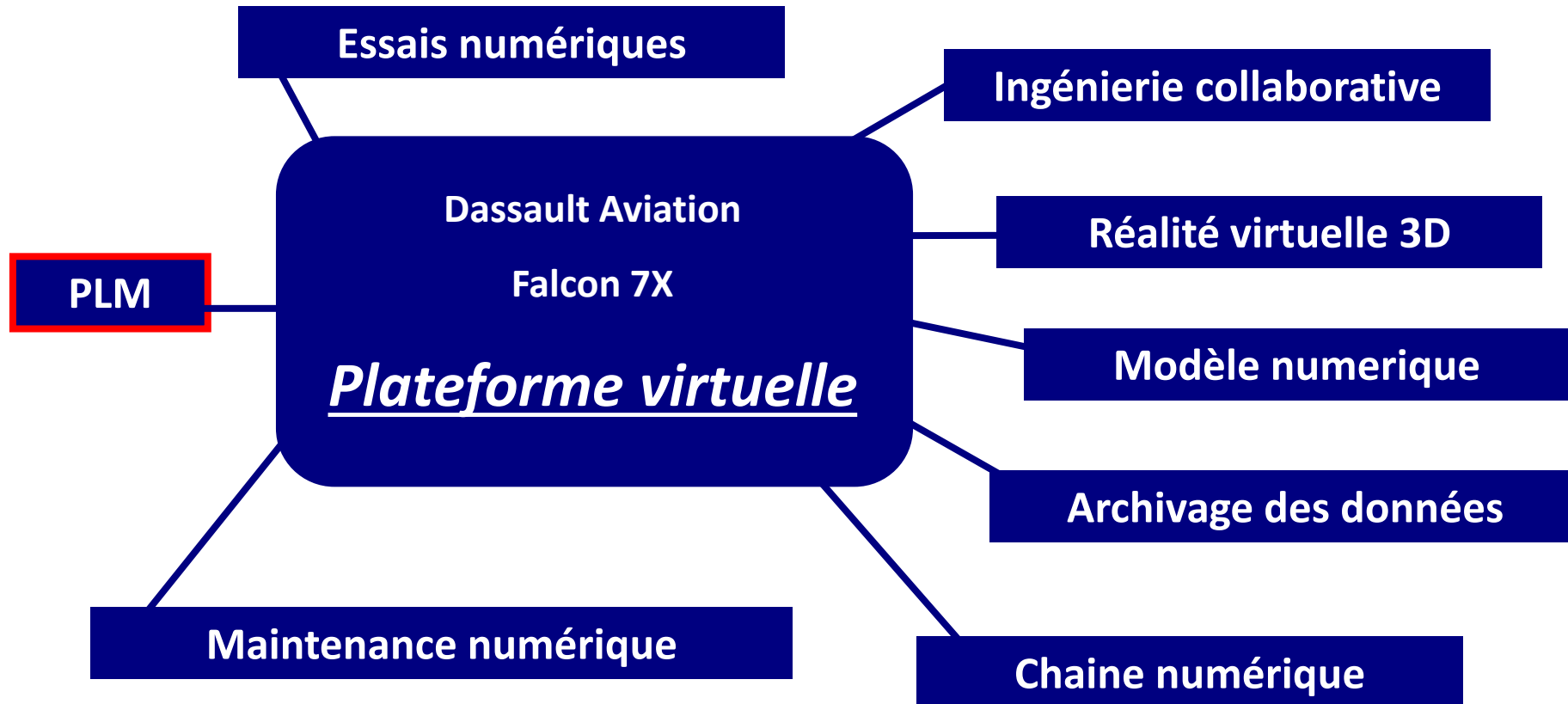
Une illustration du secteur aéronautique



Dassault Aviation
Falcon 7x

L'entreprise numérique

Concepts et outils de l'entreprise numérique



Les plateformes techniques pour la production du Falcon 7x : un travail collaboratif



(a) Entreprise Dassault Aviation

(b) Partenaires associés

Plateforme physique



Plateforme virtuelle



De la plateforme physique vers la plateforme virtuelle

La plateforme virtuelle pour la production du Falcon 7x : la gestion PLM

Septembre 2001 : la **plateforme physique** autour de 20 partenaires associés sur le site Dassault Aviation.

Septembre 2002 : la **plateforme virtuelle** pour échanger à distance (chaque partenaire travaille depuis son entreprise).

Septembre 2003 : la fabrication des premières parties du Falcon 7x

Septembre 2004 : le premier Falcon 7x monté et équipé

Septembre 2005 : le premier vol du Falcon 7x

Second semestre de 2006 : la certification et les premières livraisons du Falcon 7x

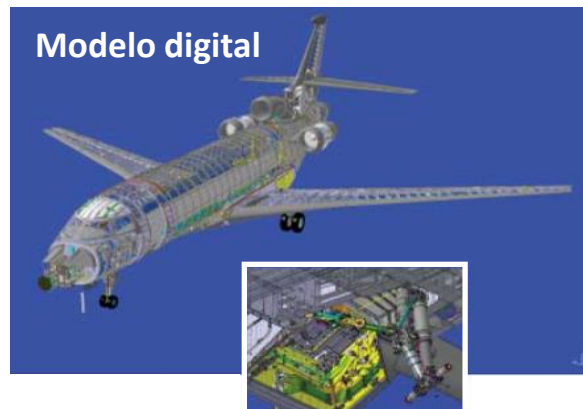


Product Lifecycle Management

La plateforme virtuelle pour la production du Falcon 7x : l'entreprise étendue

Les objectifs :

- Une même vue de la définition de l'avion
- Une connaissance pour tous de ce que les autres font
- L'entreprise Dassault Aviation pour une vision globale et continue
- Un réseau crypté et sécurisé
- Les outils et les données sont centralisés et transférés chez chaque partenaire (mise à jour périodique)



Un système d'informations unique et dédié avec l'utilisation des mêmes outils (Solutions Dassault Systèmes) entre Dassault Aviation et les partenaires.

La plateforme virtuelle pour la production du Falcon 7x : quelques chiffres

PLM

Entre mars 2003 décembre 2004 (dans le but de partager les données et de garantir leur disponibilité):

- **50 000 mises à jour du modèle numérique**
- **250 000 données transmises deux fois par semaine (recherche du temps réel)**
- **Réseaux dans le monde entier avec une couverture efficace (jusqu'à 2,5 Go par seconde)**

Une vision générale des applications possibles de l'entreprise numérique : cas du Falcon 7x

- **Tests au sol ... la contribution de la technologie numérique**
- **Chaîne numérique ... un panorama d'applications**
- **Une immersion au cœur du modèle numérique**
- **L'archivage des données numériques**
- **Conception en ingénierie collaborative**
- **Réalité augmentée pour la maintenance intégrée dans le PLM**
- **L'impact de la PLM dans l'entreprise numérique**
- **...**

