



Applications sols et middlewares

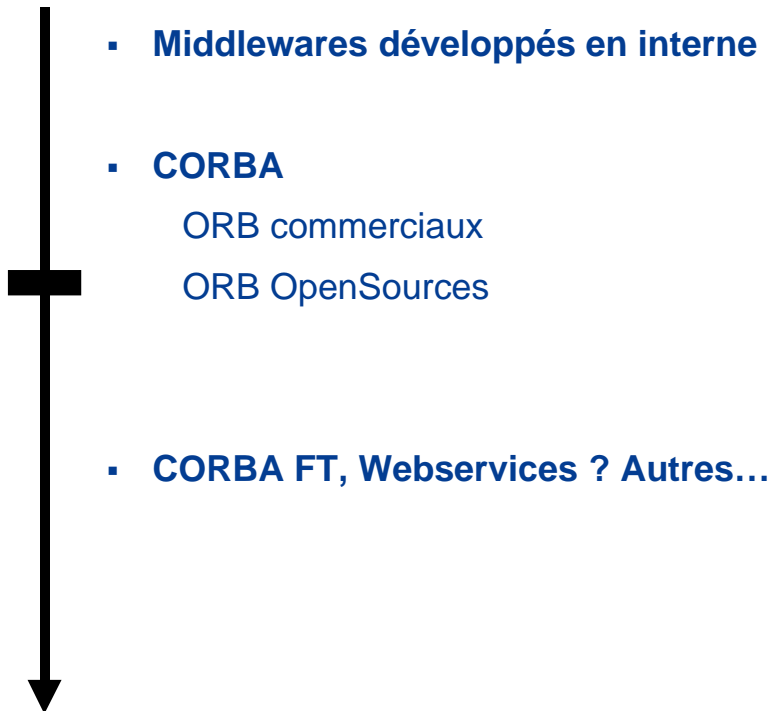
Sommaire

Historique d'utilisation des middlewares dans EA

Exemples d'applications utilisant CORBA

Problématique rencontrée

Historique d'utilisation des middlewares dans EA



3

Juin 2003

© Astrium

Exemples d'applications utilisant CORBA

● Open Center

- ensemble de composants logiciels à la fois techniques (framework) et métiers permettant la réalisation de :
 - centres de contrôles (Intelsat FDC)
 - bancs de test (Essaim, Rocsat 2, Metop ...)
 - simulateurs satellites (Intelsat X, Inmarsat 4 ...)

● OpsWare

- suite de produits logiciels orientés vers l'automatisation des opérations satellite (planification et exécution de procédures d'opération) venant en surcouche de fonctions de base :
 - centres de contrôles (Intelsat FDC, SCC E3000 ...)
 - simulateurs satellites (Intelsat X, Inmarsat 4 ...)
 - centres de mission (séquenceur CSU HII)

4

Juin 2003

© Astrium

Problématique rencontrée

- **La problématique principale est la mise en place :**
 - de la tolérance aux pannes (ouverture réseau, perte machine) ;
 - de mécanismes de redondance avec re-synchronisation en cas de redémarrage de process/machines ;
 - de la gestion de la redondance de services (NameService par exemple).
- **Aujourd'hui résolue par des solutions « maison » et dépendant de l'ORB.**
- **Besoin de solutions plus standards, largement réutilisables et simples à mettre en œuvre.**