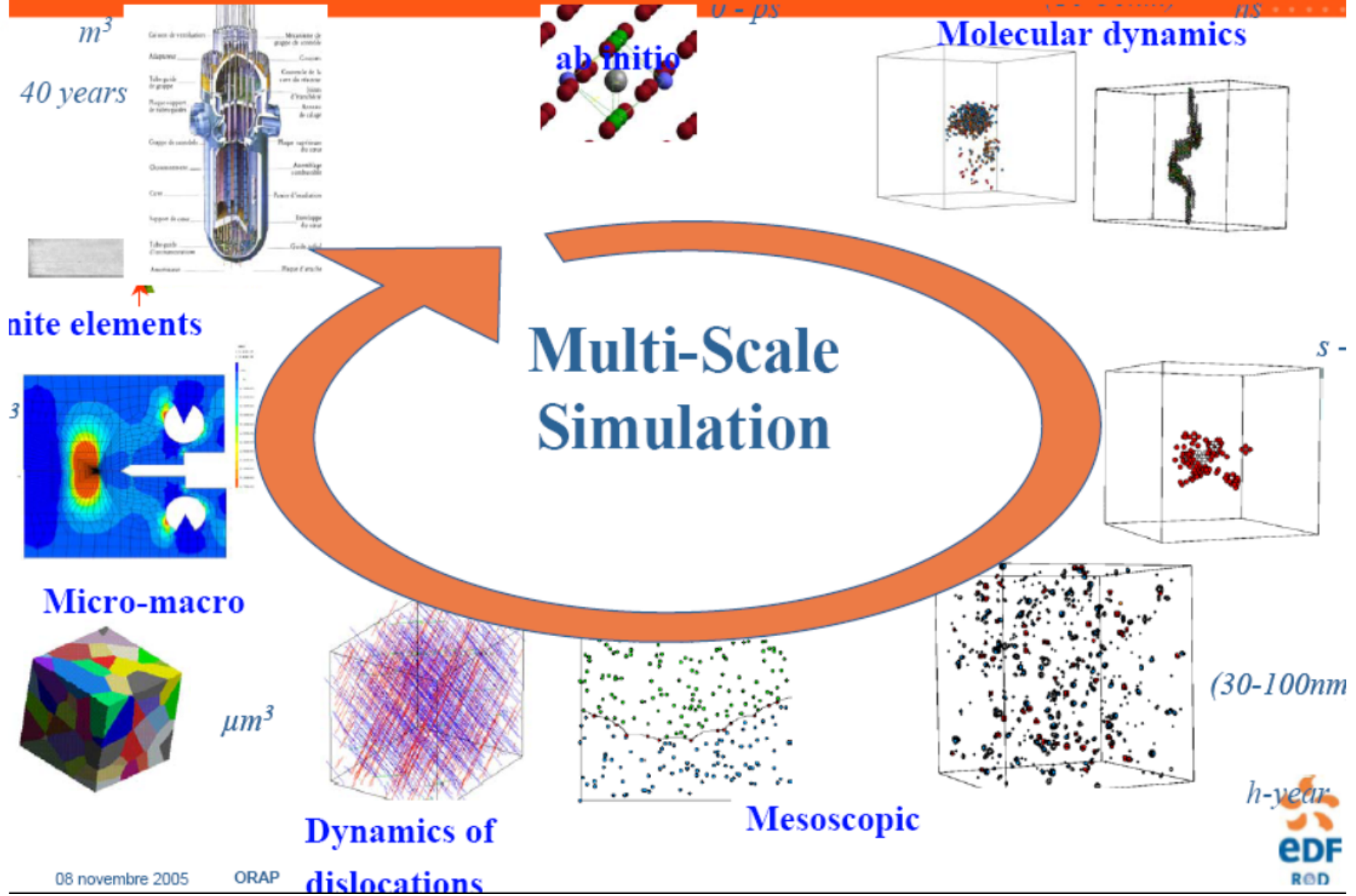




Un cas d'utilisation : la plate-forme SALOME/PERFECT Arthur Torossian

Plate-forme PERFECT



4.1.3 Plate-forme PERFECT : Avant

- PERFECT est un projet européen dont l'objectif est l'étude du comportement des matériaux sous bombardement neutronique dans les cuves des réacteurs nucléaires.

- Modules de calcul scientifiques multi-échelle (9+4)
- Chaînes RPV1, LAKYMOKA, IRAD, CCH, DUR.

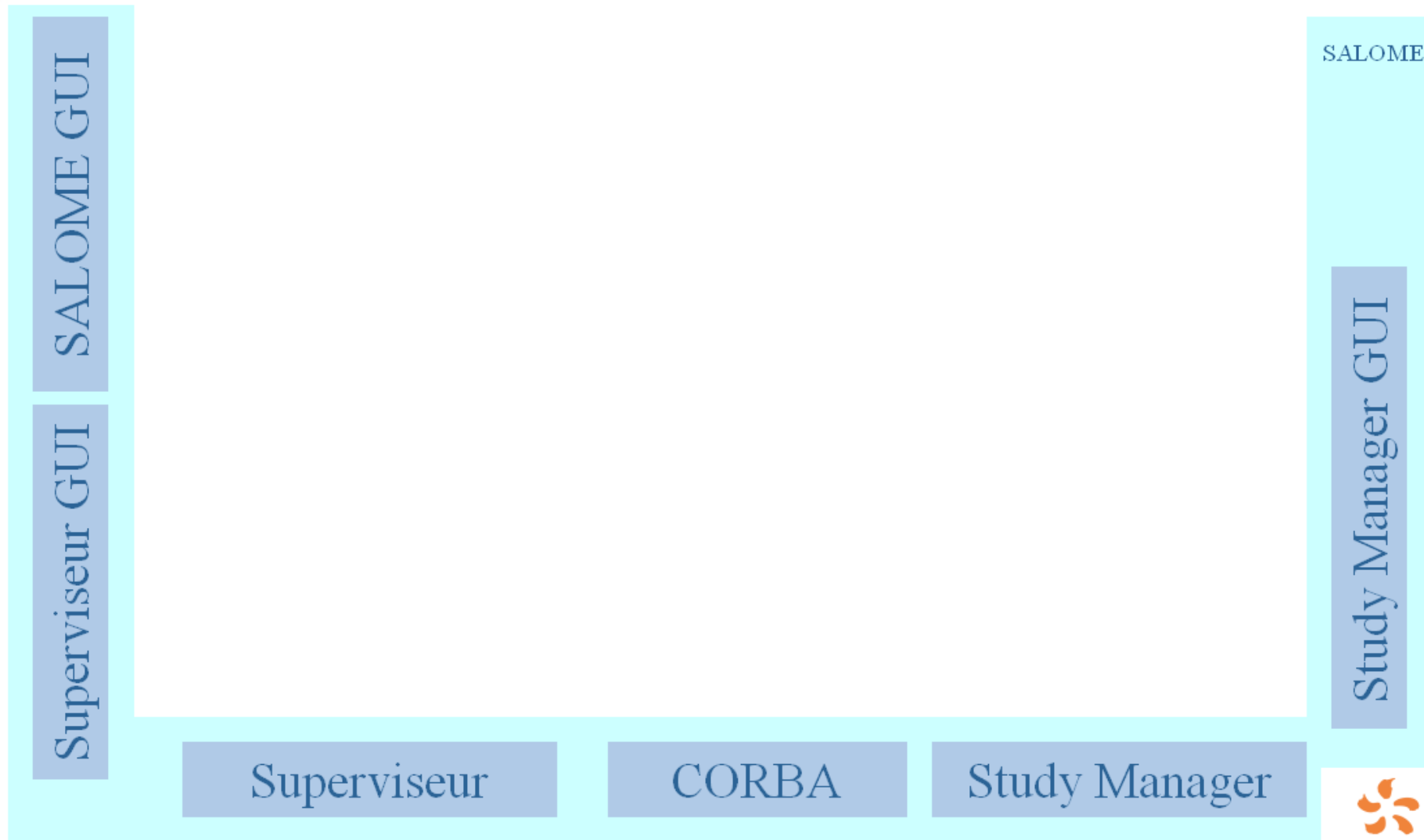
- Langages : fortran, c, (c++), shell, python.
- Format des échanges de données : fichiers textes.
- Base de données : base des défauts (fichiers textes).
- Chaînage mono-machine
- Exécution des modules : mono-session
- Un seul interface graphique dédié pour les seules chaînes RPV1 et LAKYMOKA (Tkinter)
- Modules d'origines différentes

4.1.3 Plate-forme PERFECT : Architecture d'Intégration

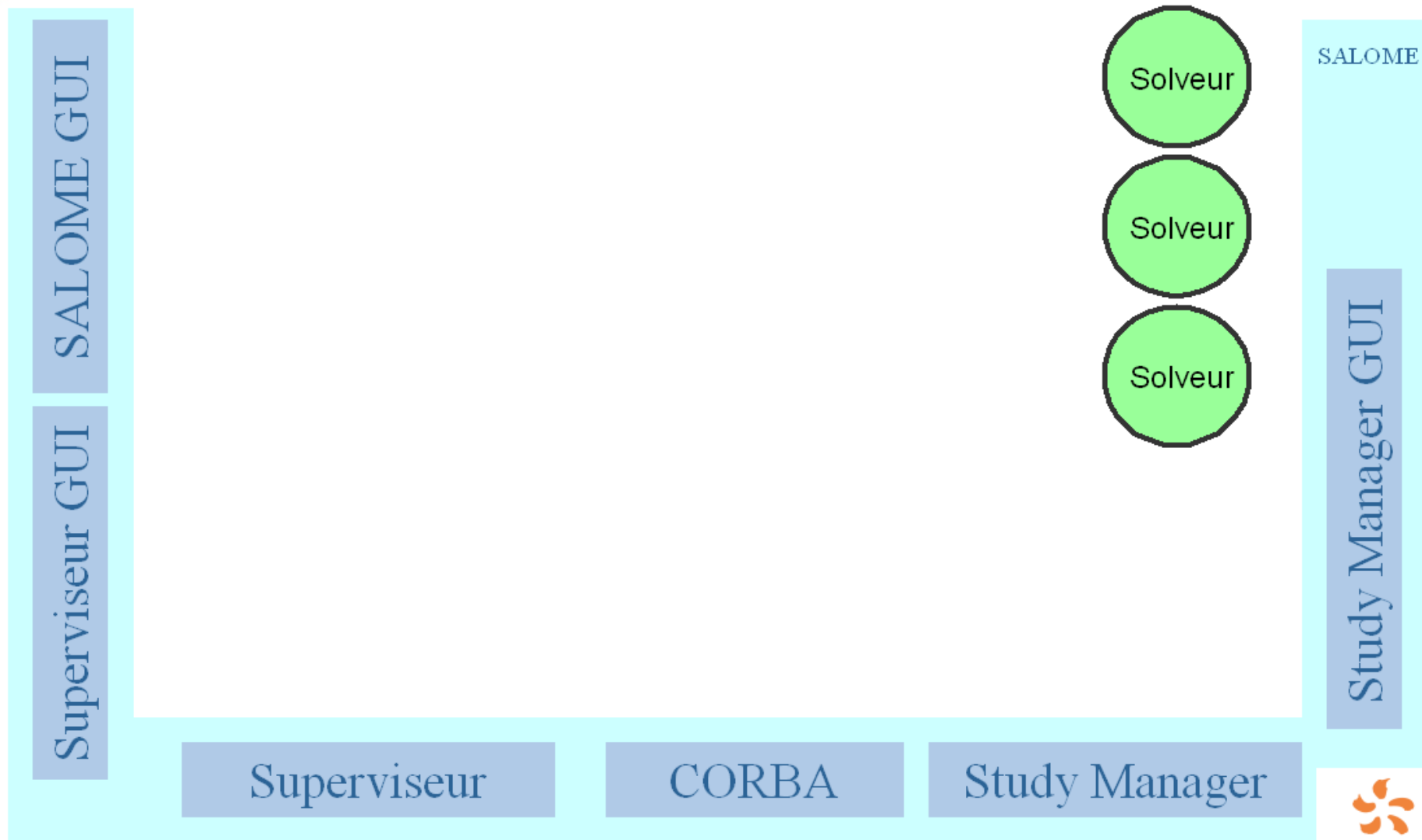
SALOME



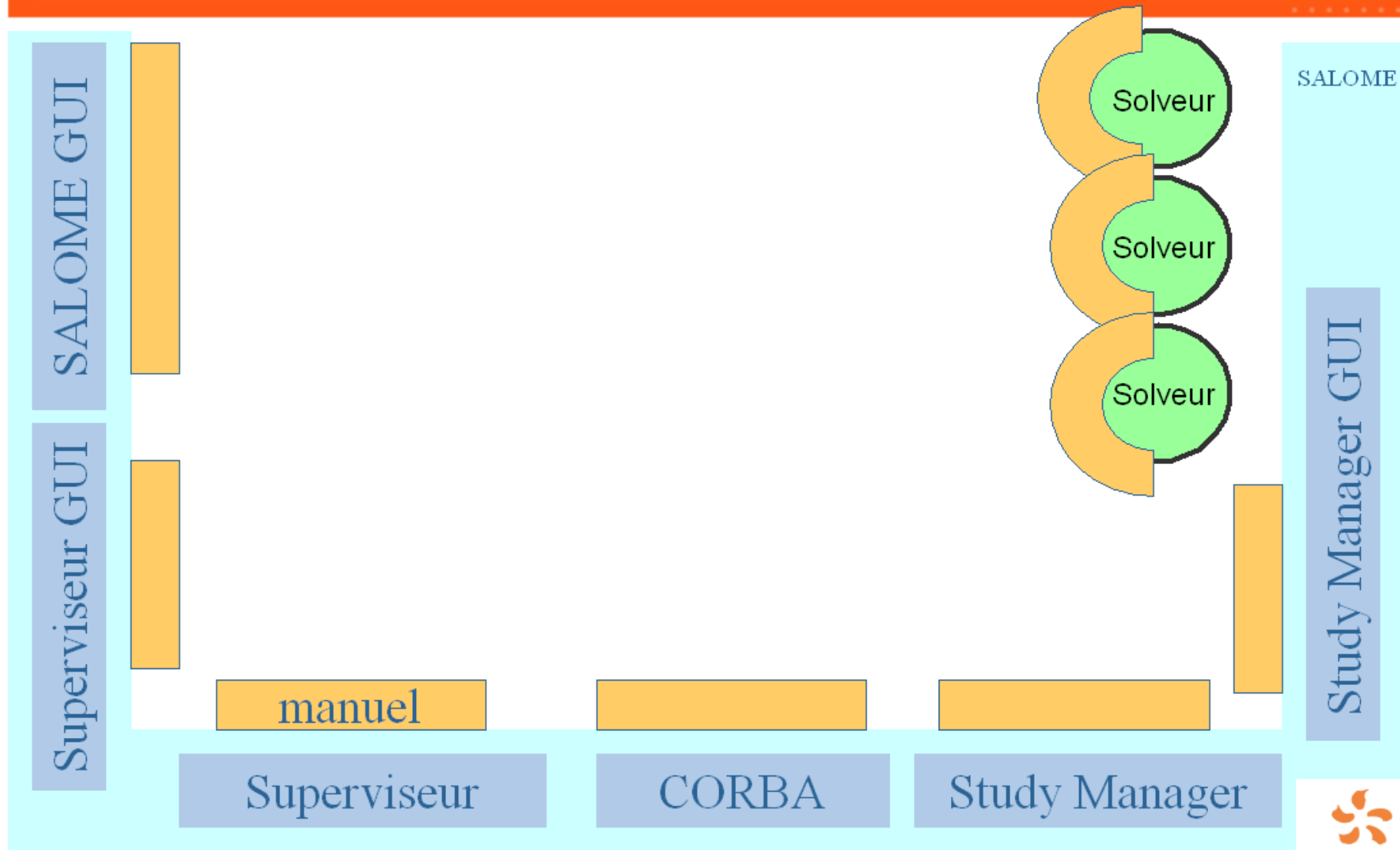
4.1.3 Plate-forme PERFECT : Architecture d'Intégration



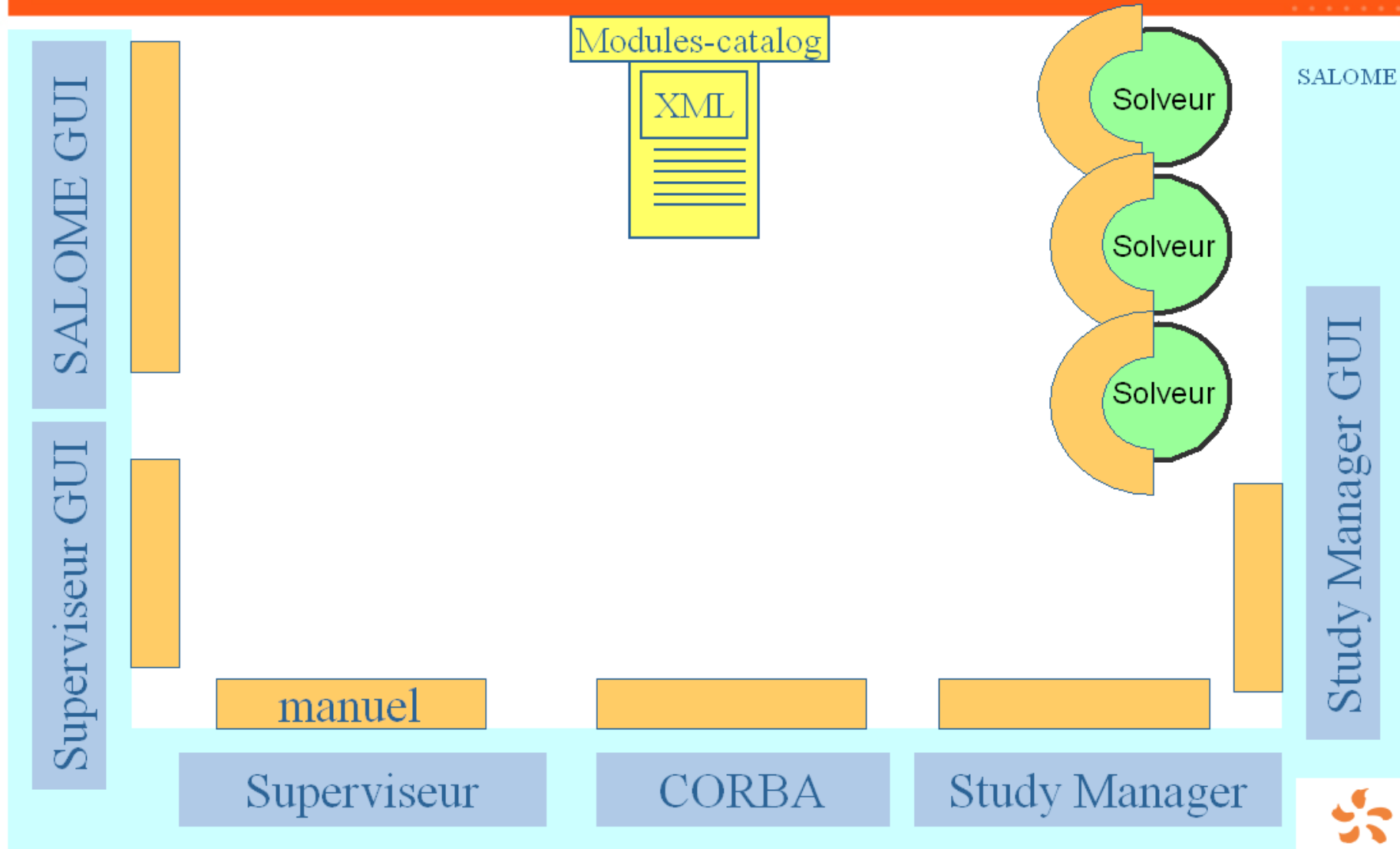
4.1.3 Plate-forme PERFECT : Architecture d'Intégration



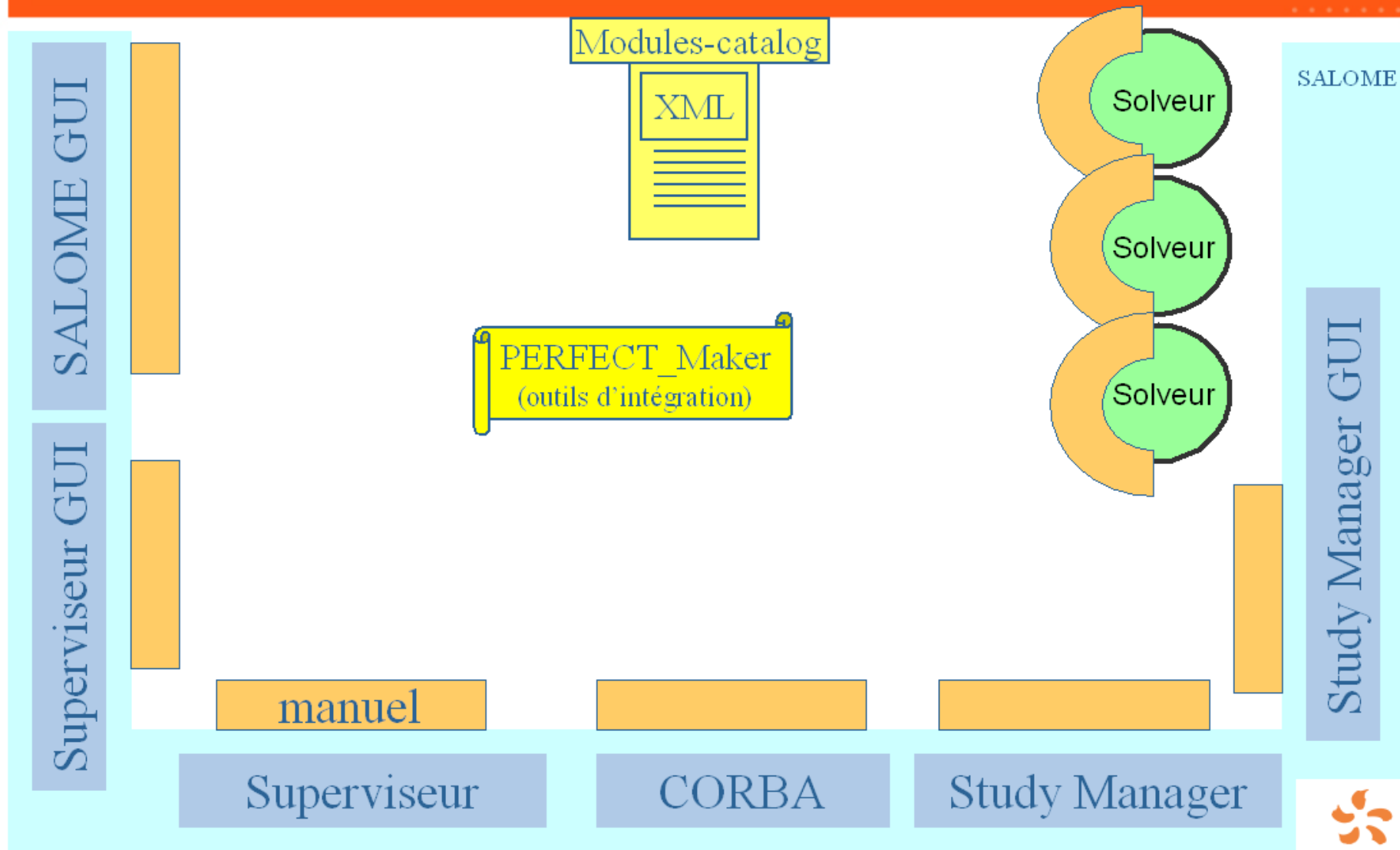
4.1.3 Plate-forme PERFECT : Architecture d'Intégration



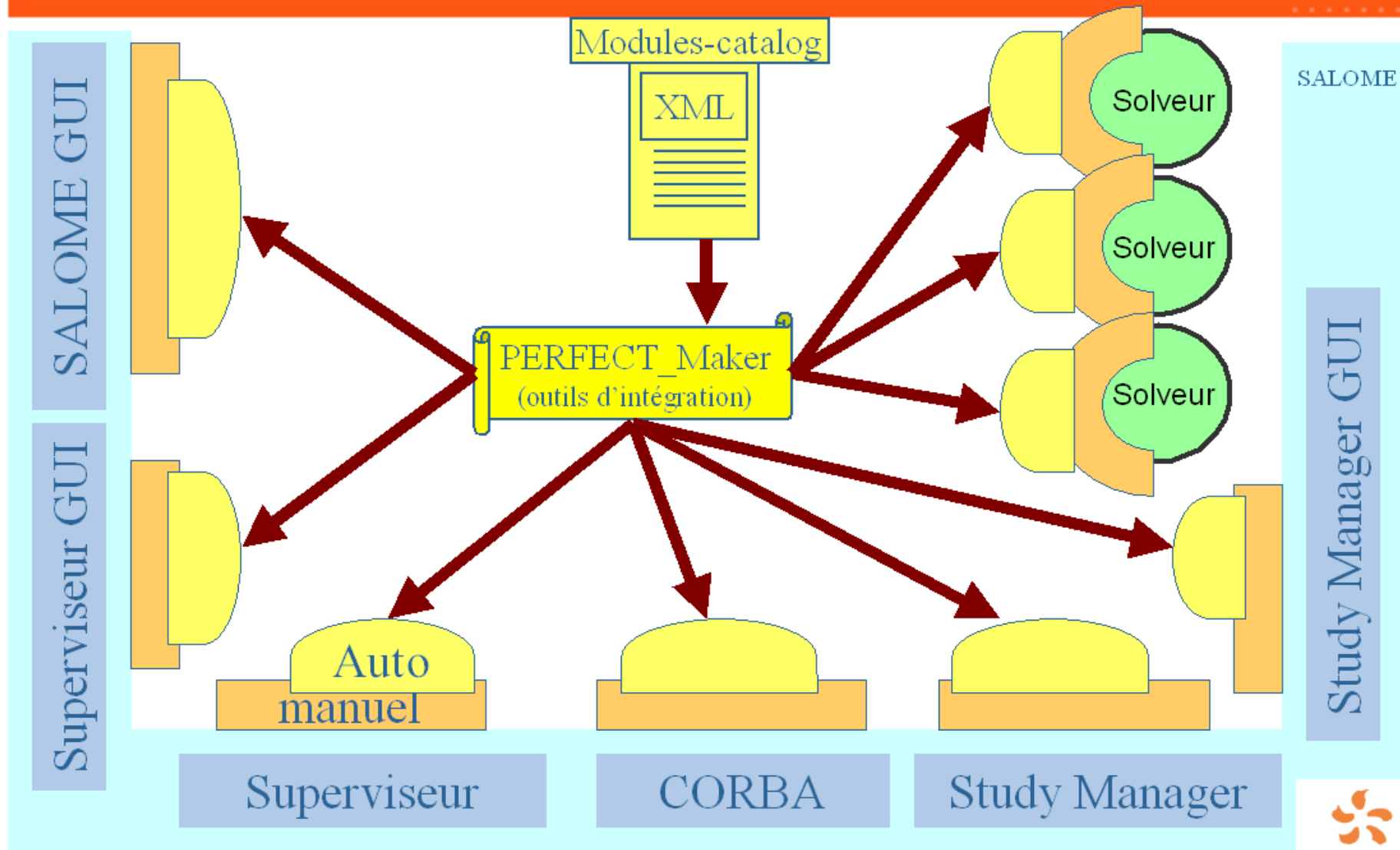
4.1.3 Plate-forme PERFECT : Architecture d'Intégration



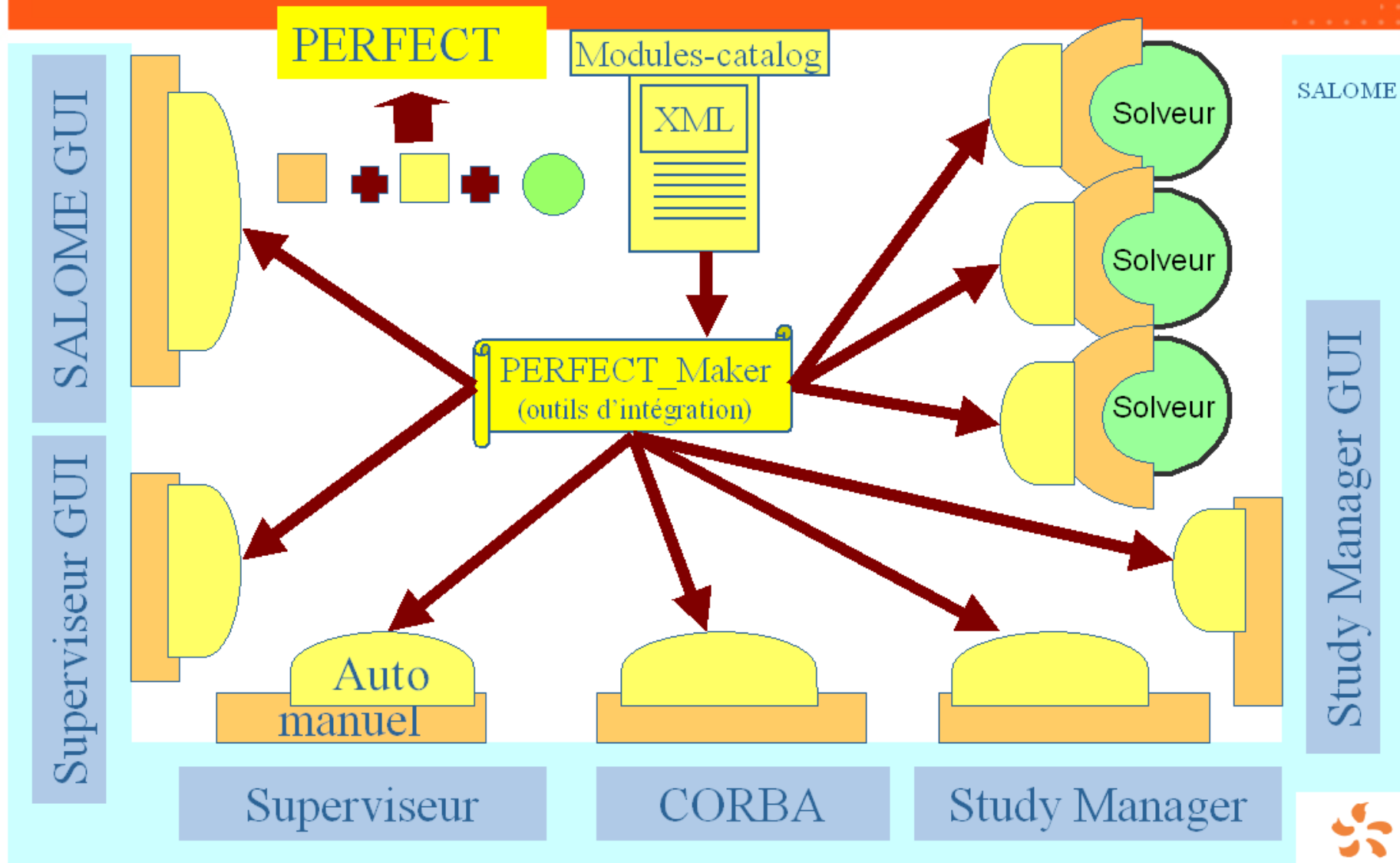
4.1.3 Plate-forme PERFECT : Architecture d'Intégration



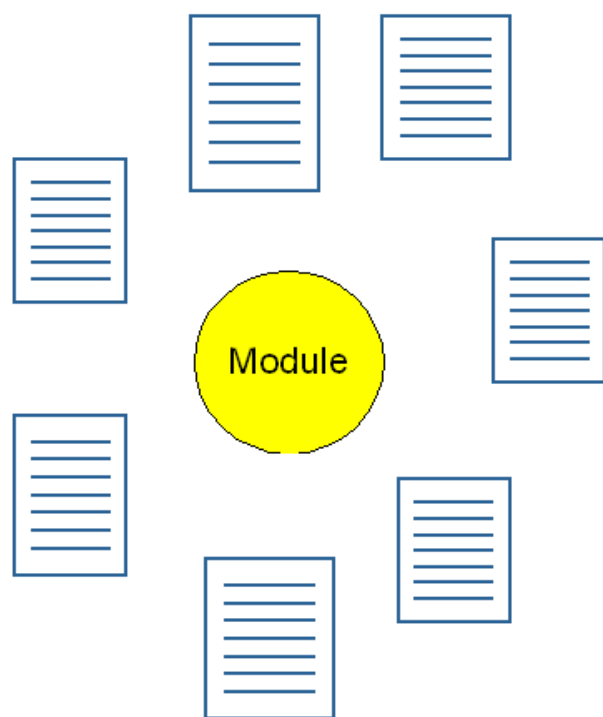
4.1.3 Plate-forme PERFECT : Architecture d'Intégration



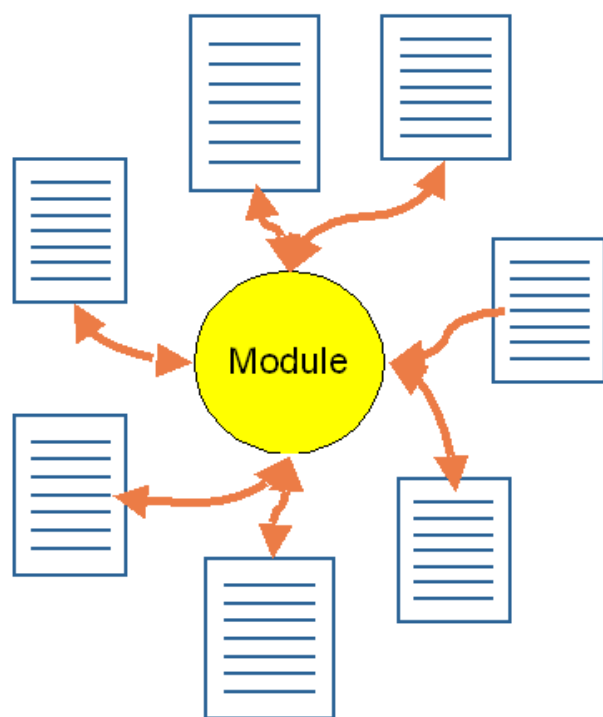
4.1.3 Plate-forme PERFECT : Architecture d'Intégration



4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges

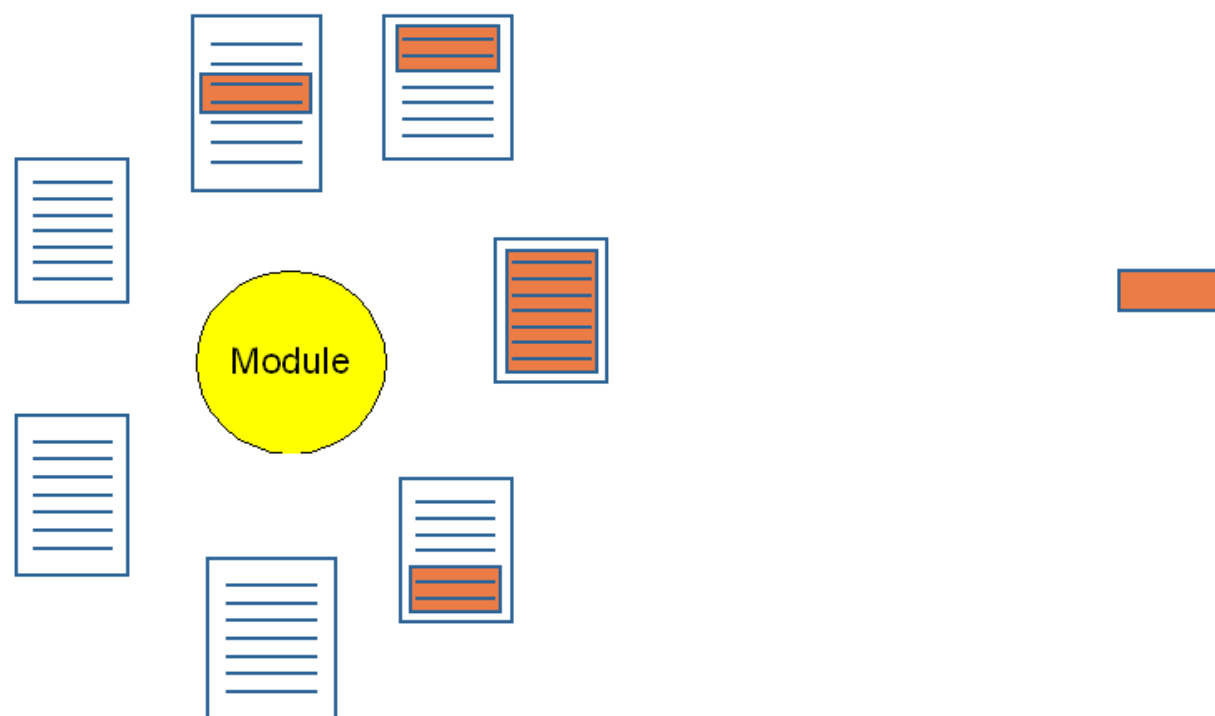


4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges



4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges

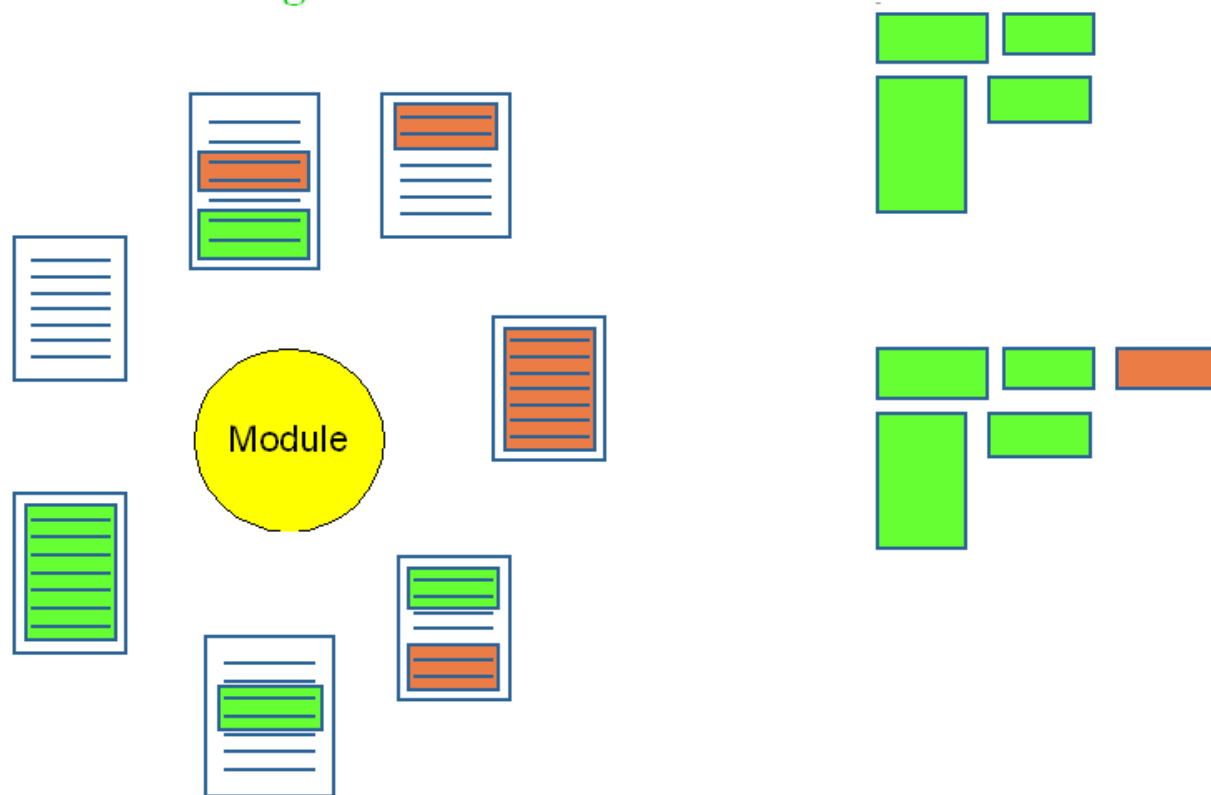
Données de configuration



4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges

Données de configuration

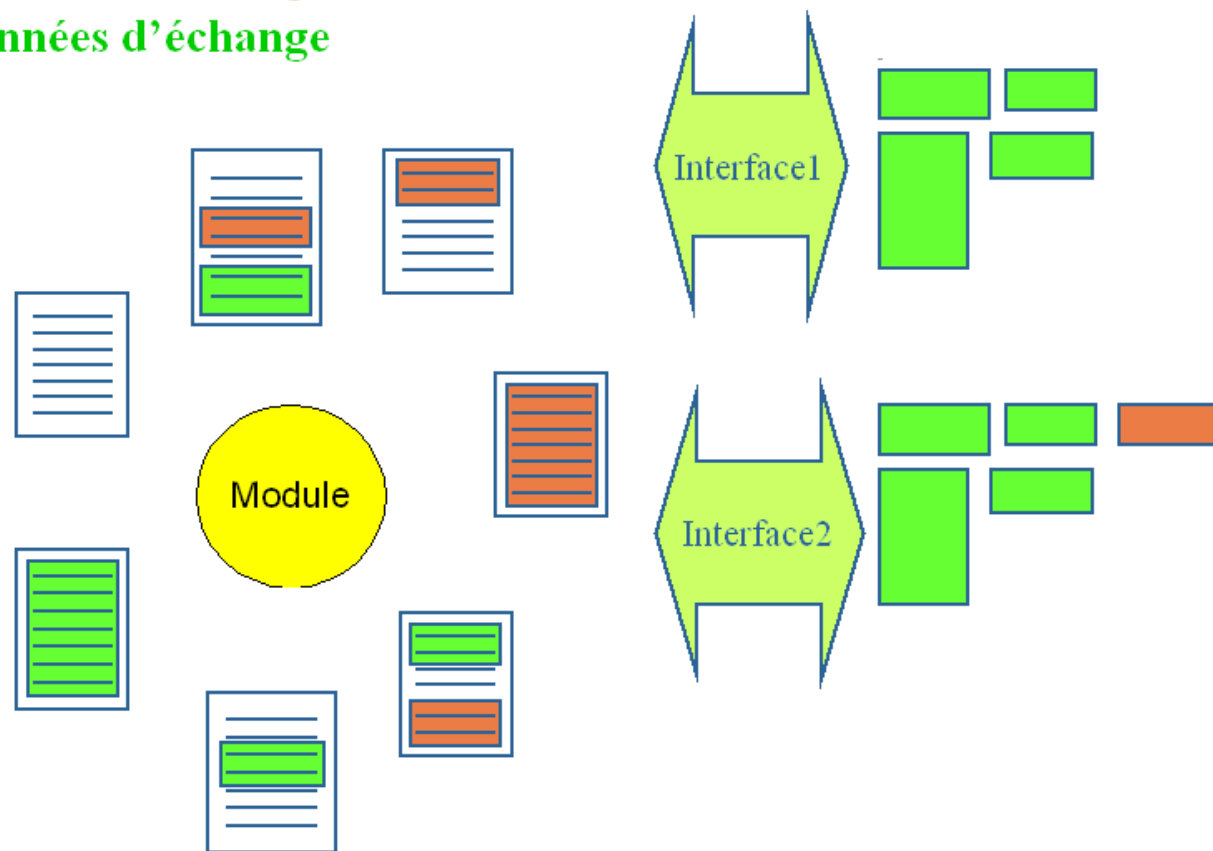
Données d'échange



4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges

Données de configuration

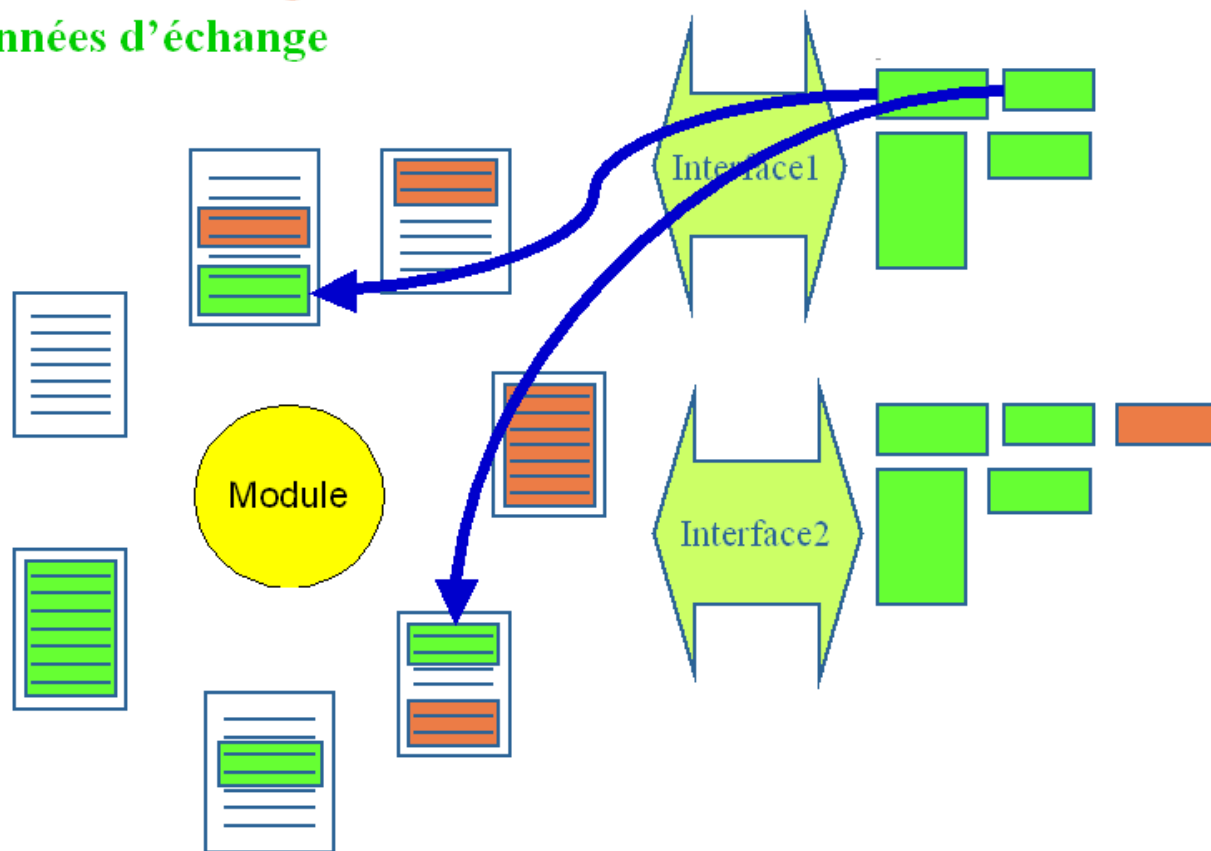
Données d'échange



4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges

Données de configuration

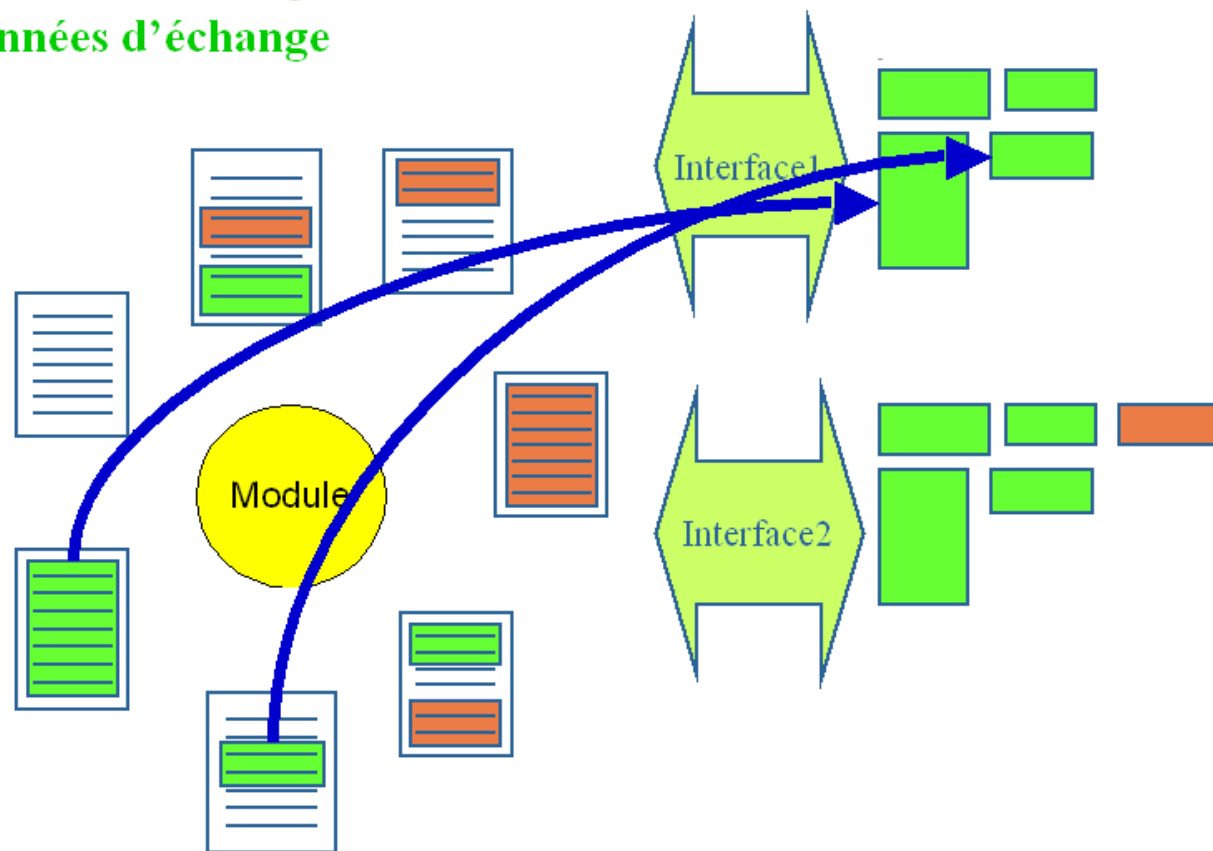
Données d'échange



4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges

Données de configuration

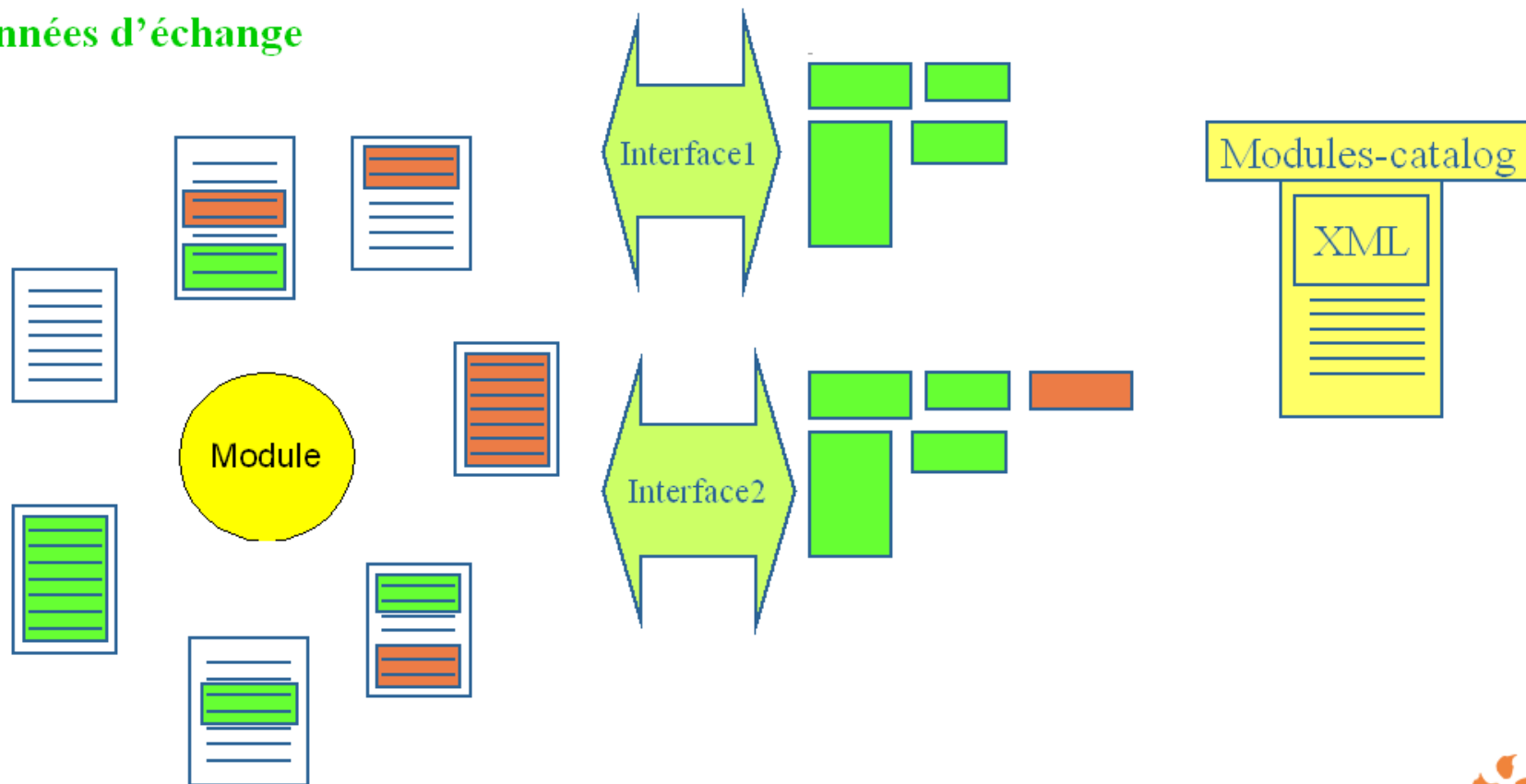
Données d'échange



4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges

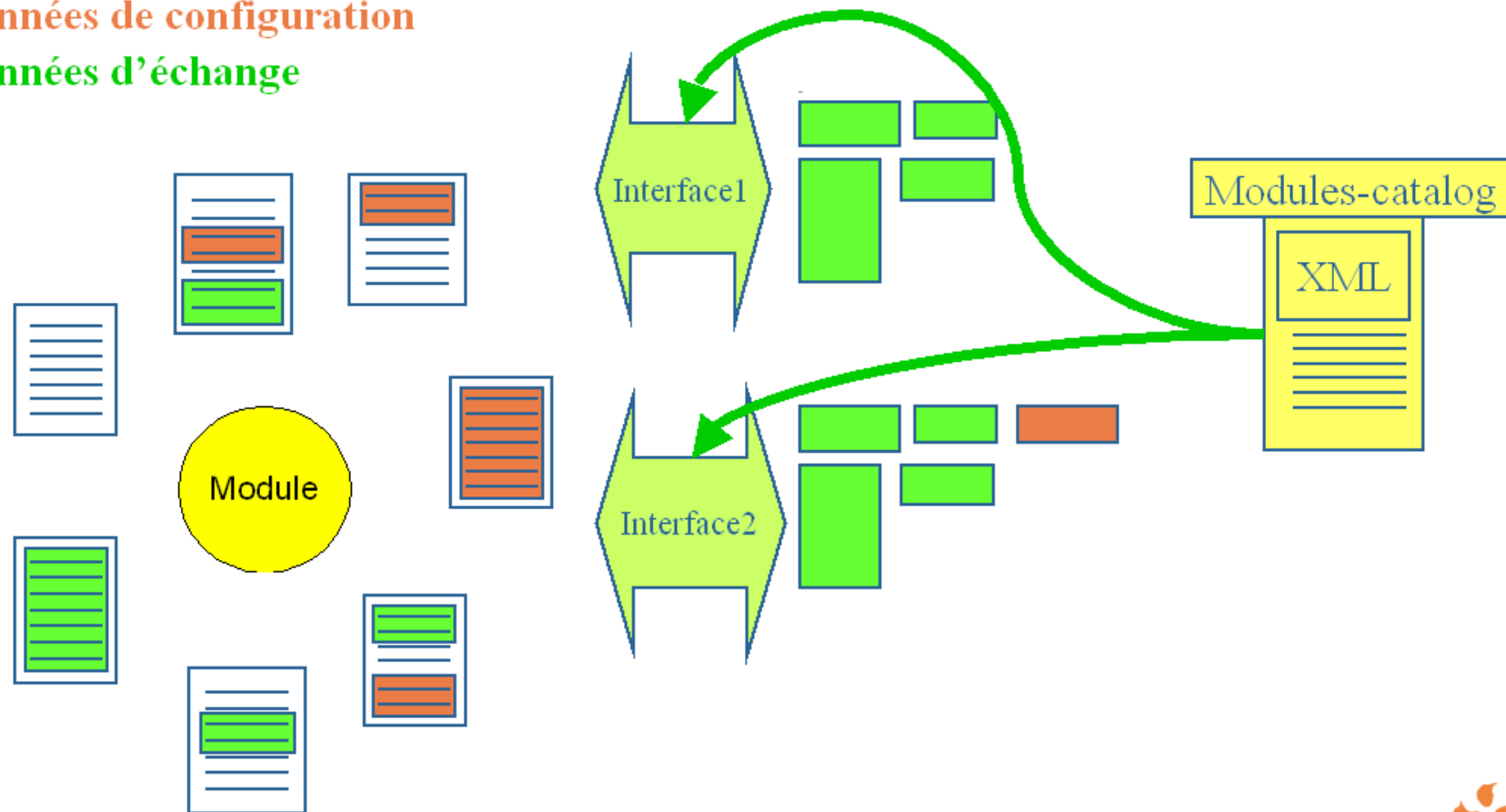
Données de configuration

Données d'échange



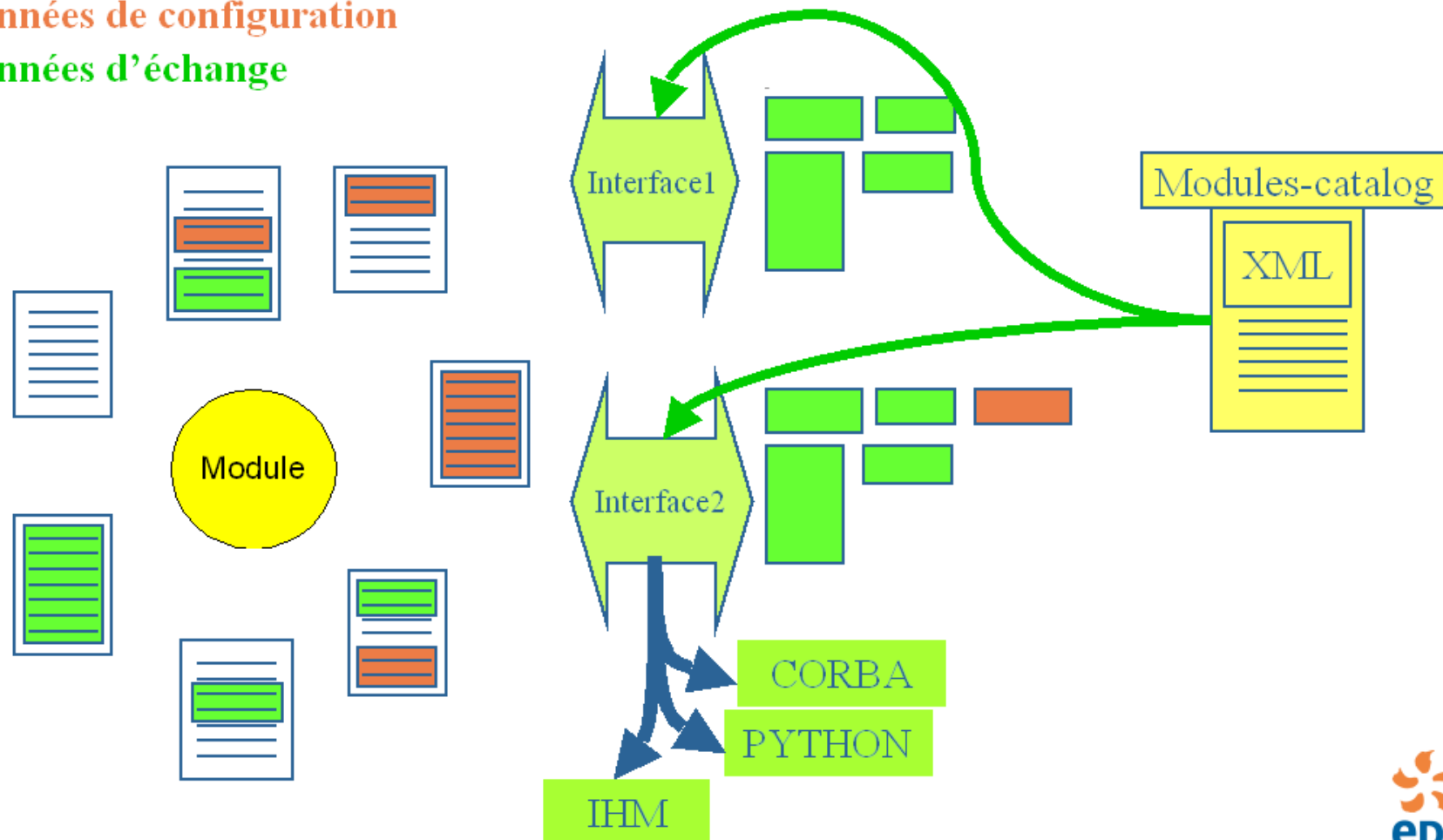
4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges

Données de configuration
Données d'échange

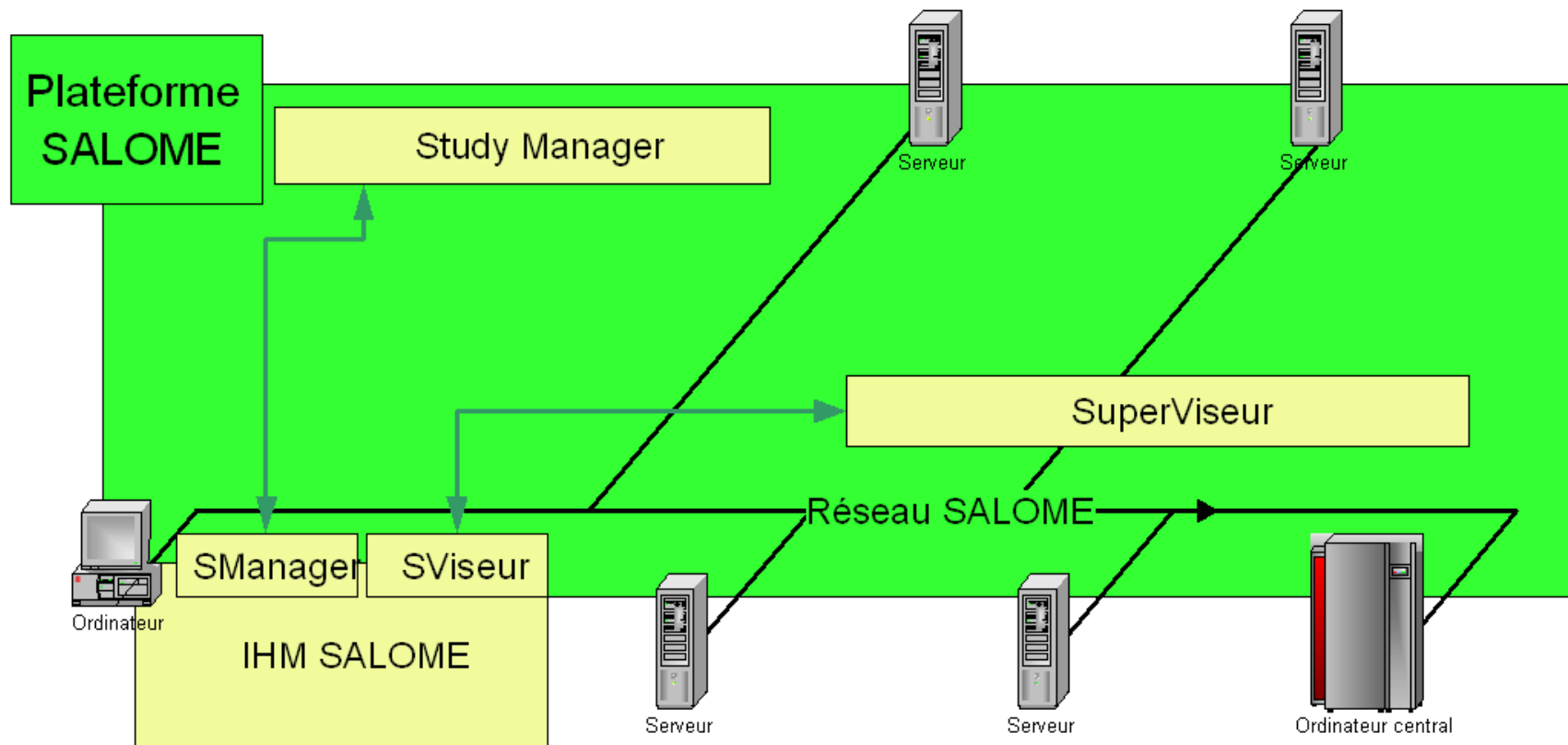


4.1.3 Projet PERFECT : Les interfaces et échanges

Données de configuration
Données d'échange

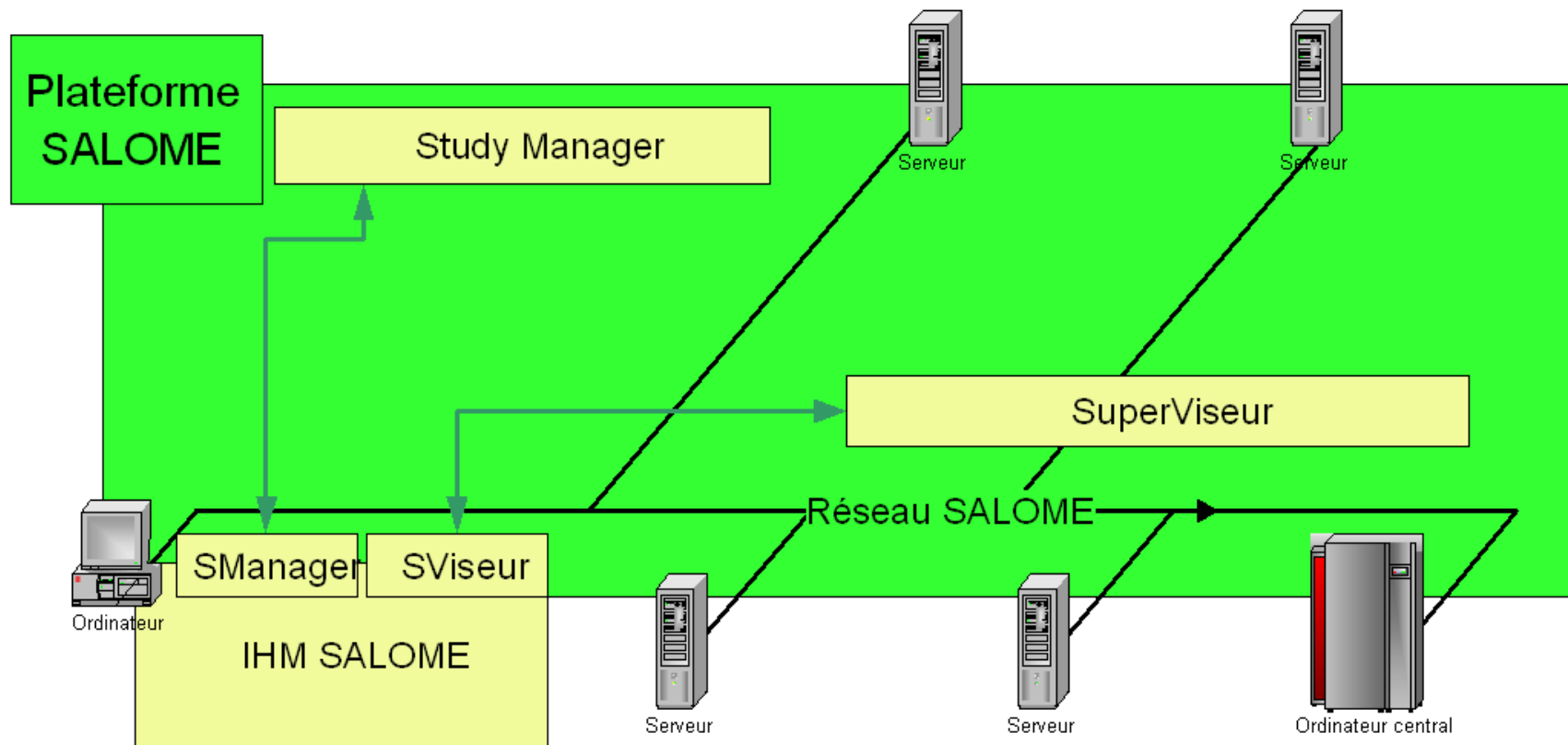


4.1.3 Projet PERFECT : Les fonctions



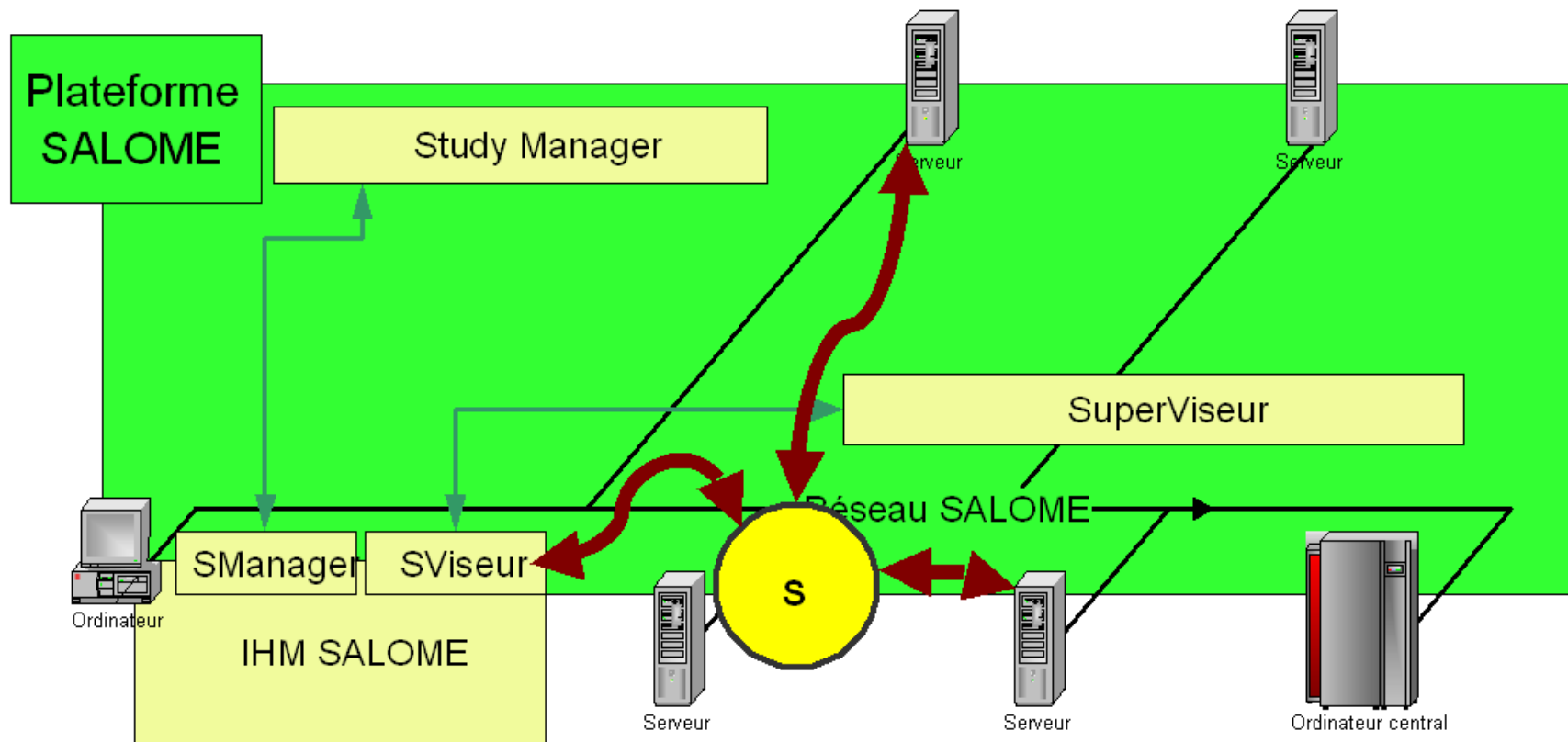
4.1.3 Projet PERFECT : Les fonctions

Plateforme PERFECT

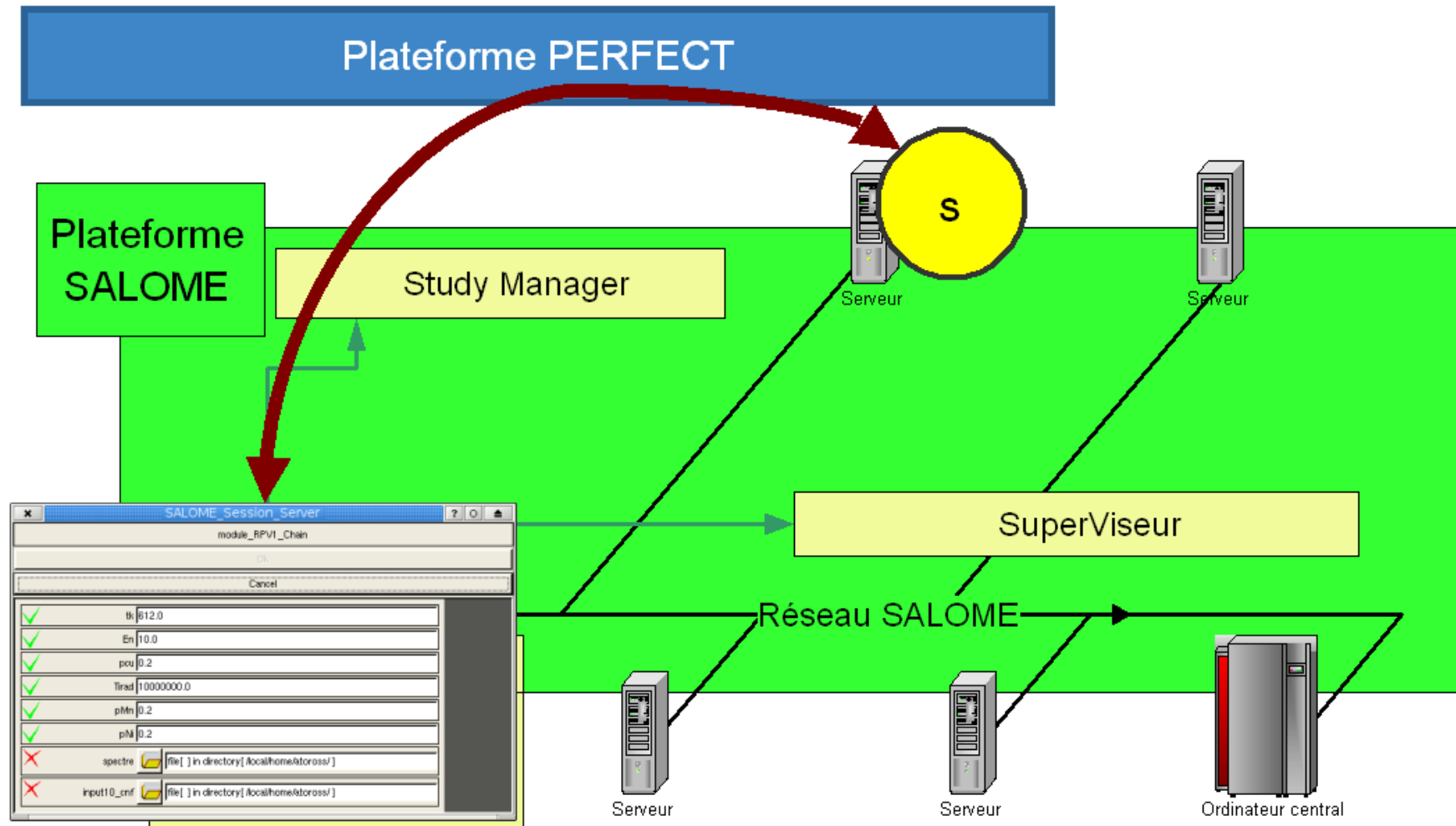


4.1.3 Projet PERFECT : Les fonctions

Plateforme PERFECT

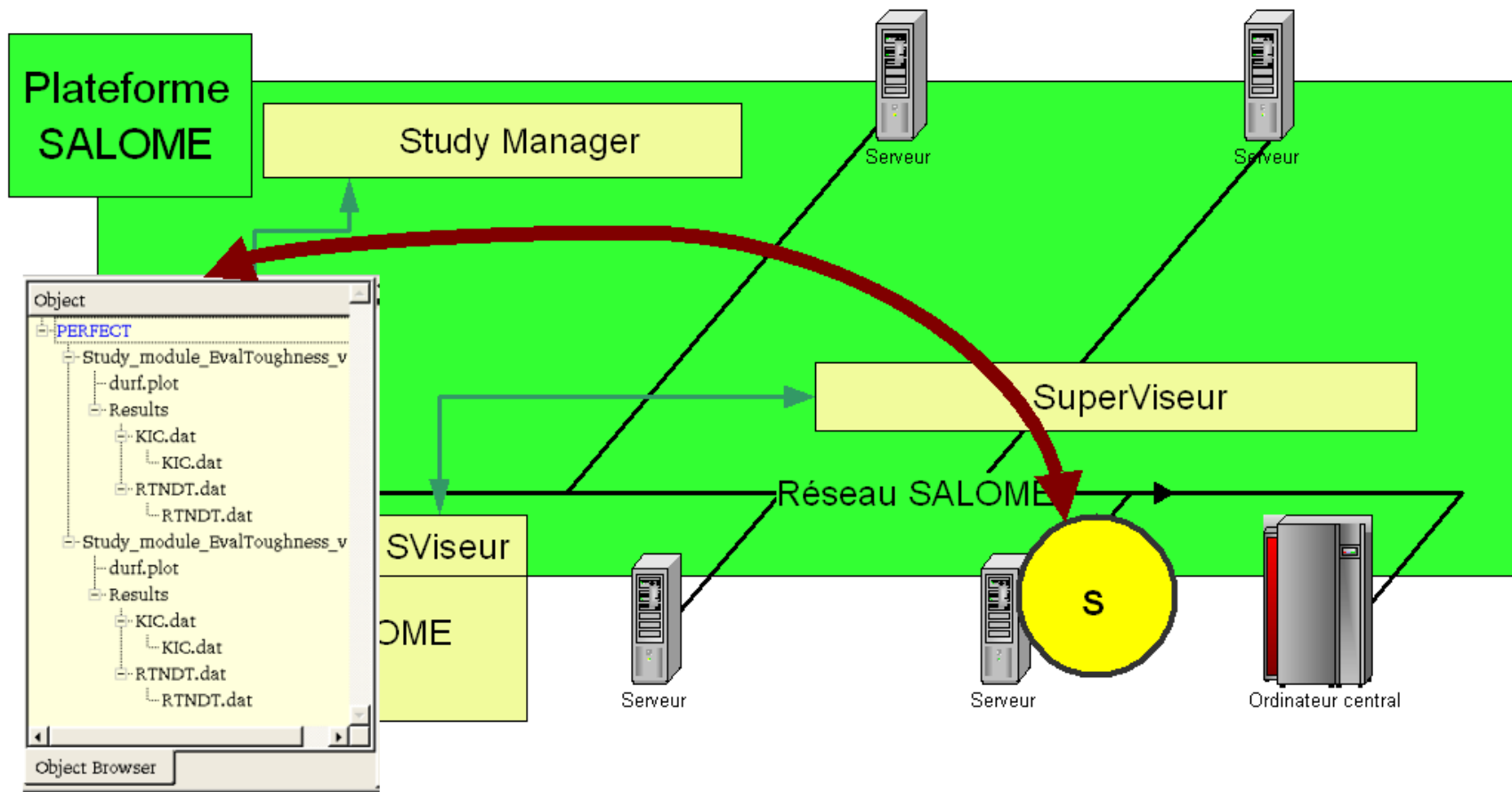


4.1.3 Projet PERFECT : Les fonctions



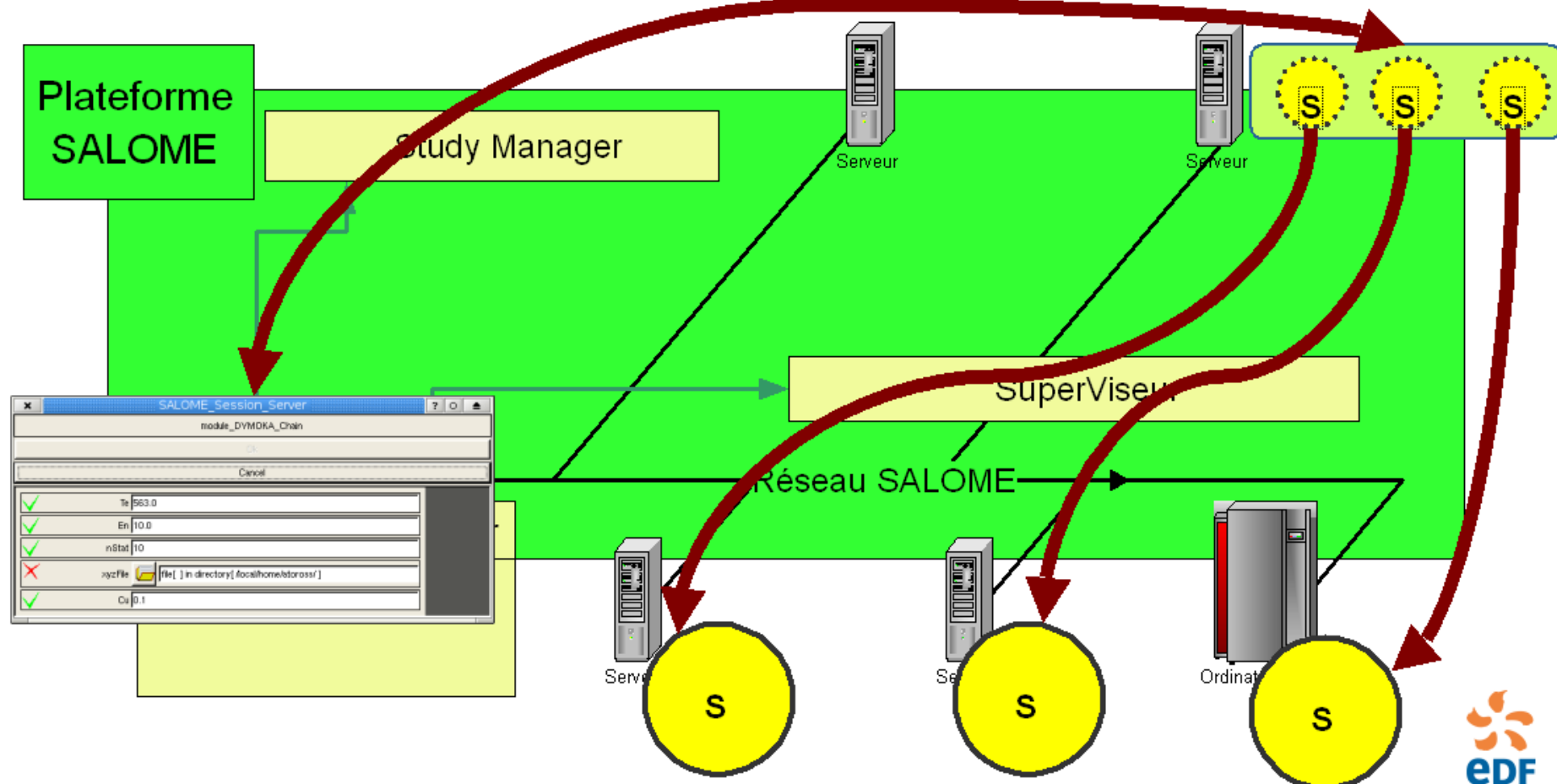
4.1.3 Projet PERFECT : Les fonctions

Plateforme PERFECT

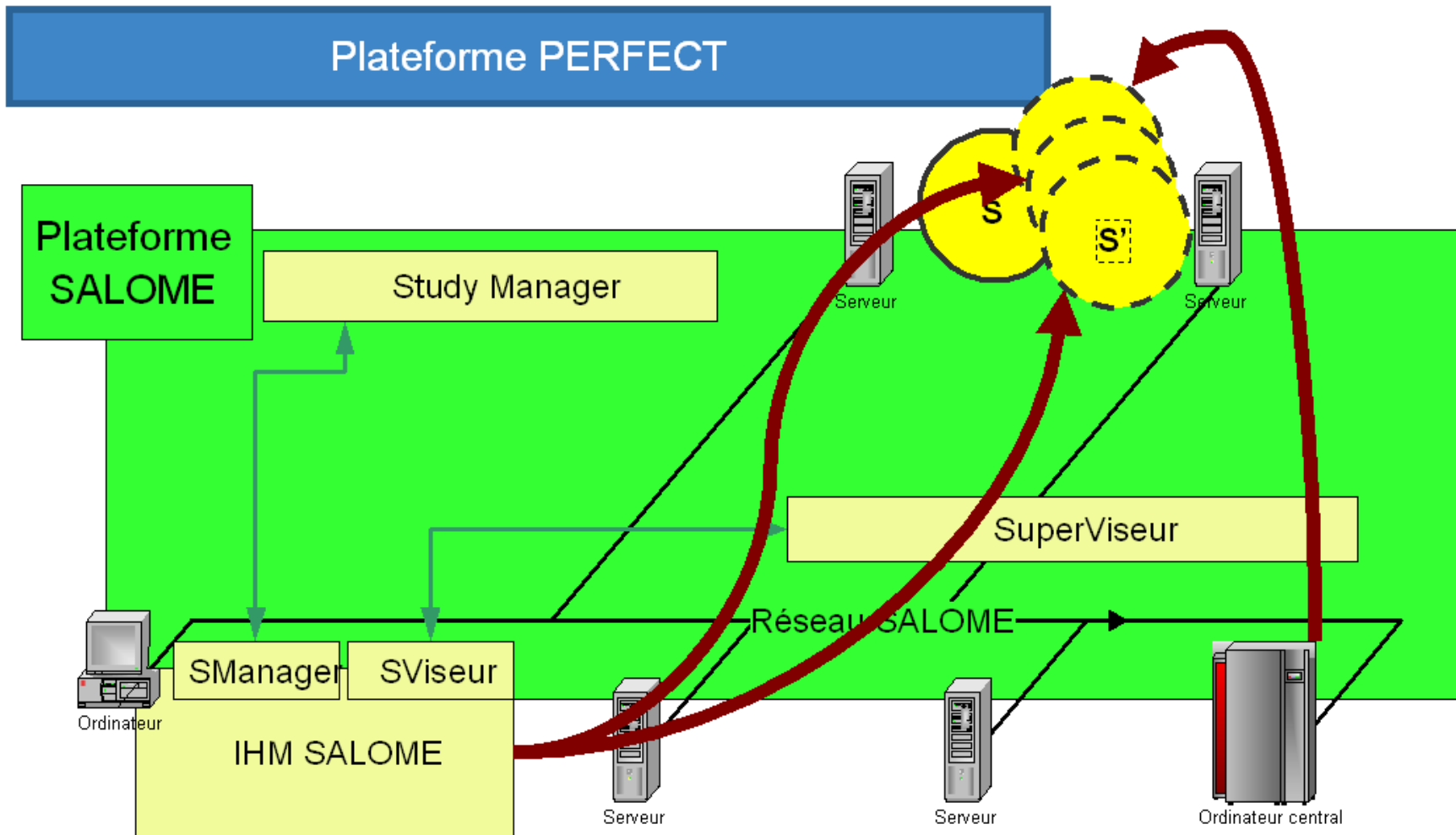


4.1.3 Projet PERFECT : Les fonctions

Plateforme PERFECT



4.1.3 Projet PERFECT : Les fonctions



4.1.3 Projet PERFECT : Les fonctions

Plateforme PERFECT

- Intégration en boîte noire, encapsulation générique : diminution des coûts de correction ou même d'évolution.
- Pour les modules de type RPV1 intégration < ½ h
- Prise en main pour un intégrateur < ½ j

