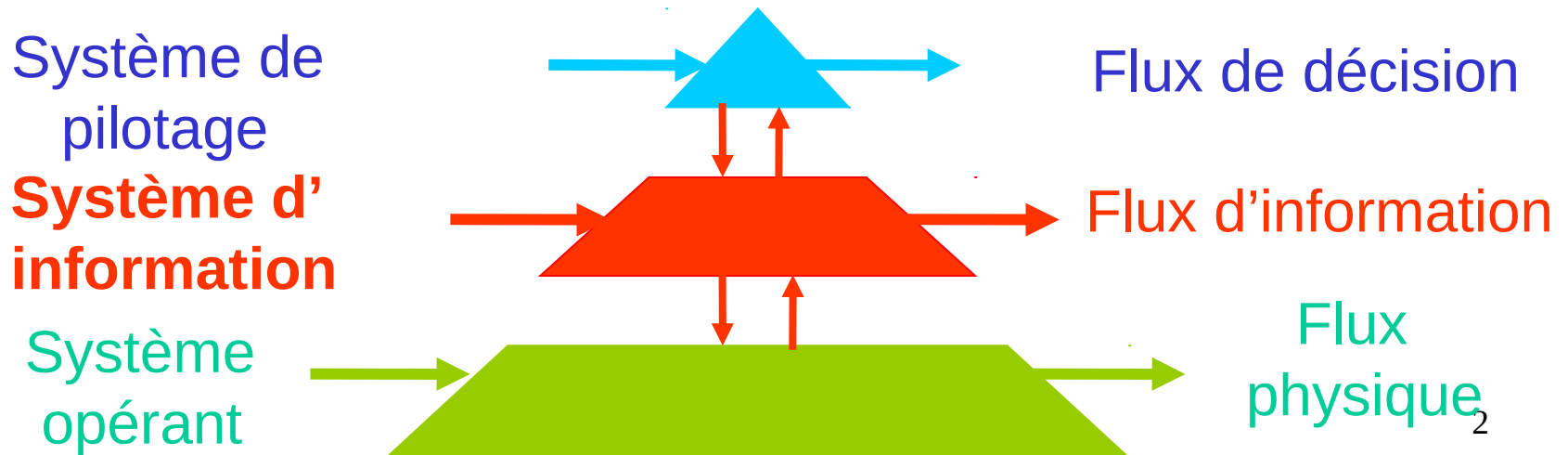


# **Présentation de l'Analyse et Conception des Systèmes d'Information ACSI**

# Définition

L'A.C.S.I. a pour objet l'analyse et la conception des systèmes d'information (SI) des organisations.

Le SI regroupe l'ensemble des ressources permettant de gérer (saisir, stocker, traiter, restituer, transmettre) toutes les informations utiles aux décideurs et aux opérationnels.



# analyse

- on s'intéresse en général à un **domaine** d'activité de l'entreprise :
  - ventes,
  - production,
  - logistique,
  - finances,
  - RH, ...
- on prend en compte les **besoins des utilisateurs**,
- on définit le **problème** à résoudre (fonctionnalités et qualités attendues).

# conception

on définit une **solution** informatique :

- structuration des **données**,
- organisation des **traitements**,
- définition des **postes de travail**,
- choix **techniques** : matériels, langages de programmation, logiciels de gestion de données (SGBD), ...

**Démarche globale d'informatisation :**

analyse du problème → conception de la solution  
→ réalisation du système

En d'autres termes, il s'agit  
d'apprendre une *manière*  
*professionnelle de travailler* pour  
produire des *applications*  
*informatiques complexes au sein*  
*des entreprises.*

Au centre de la démarche d'ACSI on trouve la notion de **modèle**.

Un modèle est une **représentation simplifiée d'une réalité sur laquelle on veut être renseigné** (ex: plan, carte, schéma, ...).

Un modèle s'exprime avec un ensemble de concepts, dotés de règles d'utilisation et de représentations (souvent graphiques).

En ACSI les modèles servent à :

- **communiquer** : vérifier que l'analyste a bien compris les utilisateurs grâce à un modèle du problème (phase d'analyse),
- **préparer la réalisation** : grâce à un modèle de la solution (phase de conception).

- Qualités pour devenir un bon analyste-concepteur
- qualités relationnelles (dialogue avec les utilisateurs, travail en équipe),
  - ténacité et rigueur (trouver ce qui est important, ne pas se noyer dans les détails, fuir l'à peu près, ...),
  - créativité (peu de recettes utilisables, inventer une solution adéquate, ...).

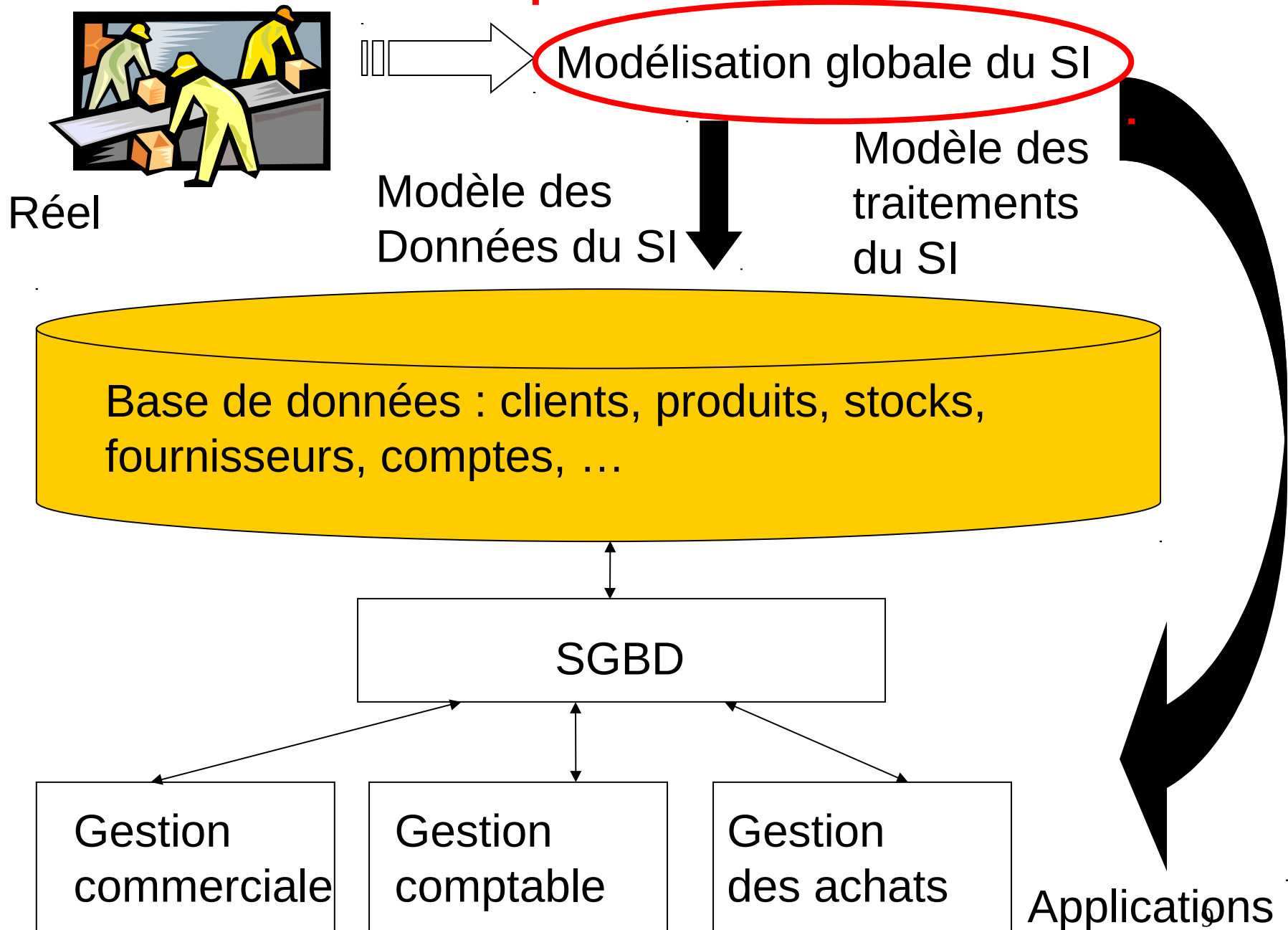
***Métiers difficiles mais plus valorisants et mieux payés que les métiers du développement et de la technique (analyste, chef de projet, architecte SI, consultant, ...).***

**L'ACSI** recouvre l'ensemble des *modèles*, des *langages*, des *démarches*, des *outils* (intellectuels et logiciels) qui permettent d'analyser les SI, de définir des solutions informatiques et de gérer leur évolution.

**Une méthode d'analyse et conception** propose une démarche, des modèles, des langages, des outils spécifiques. Les méthodes ont pour origine des Universités, des Sociétés de Service et d'Ingénierie en Informatique (SSII), des organismes de normalisation, des constructeurs.

**Merise** est (en France) la méthode d'analyse et conception la plus connue et la plus utilisée (citée par 70% des entreprises).





# L'ACSI c'est difficile ...

