

IDM et gestion de projets

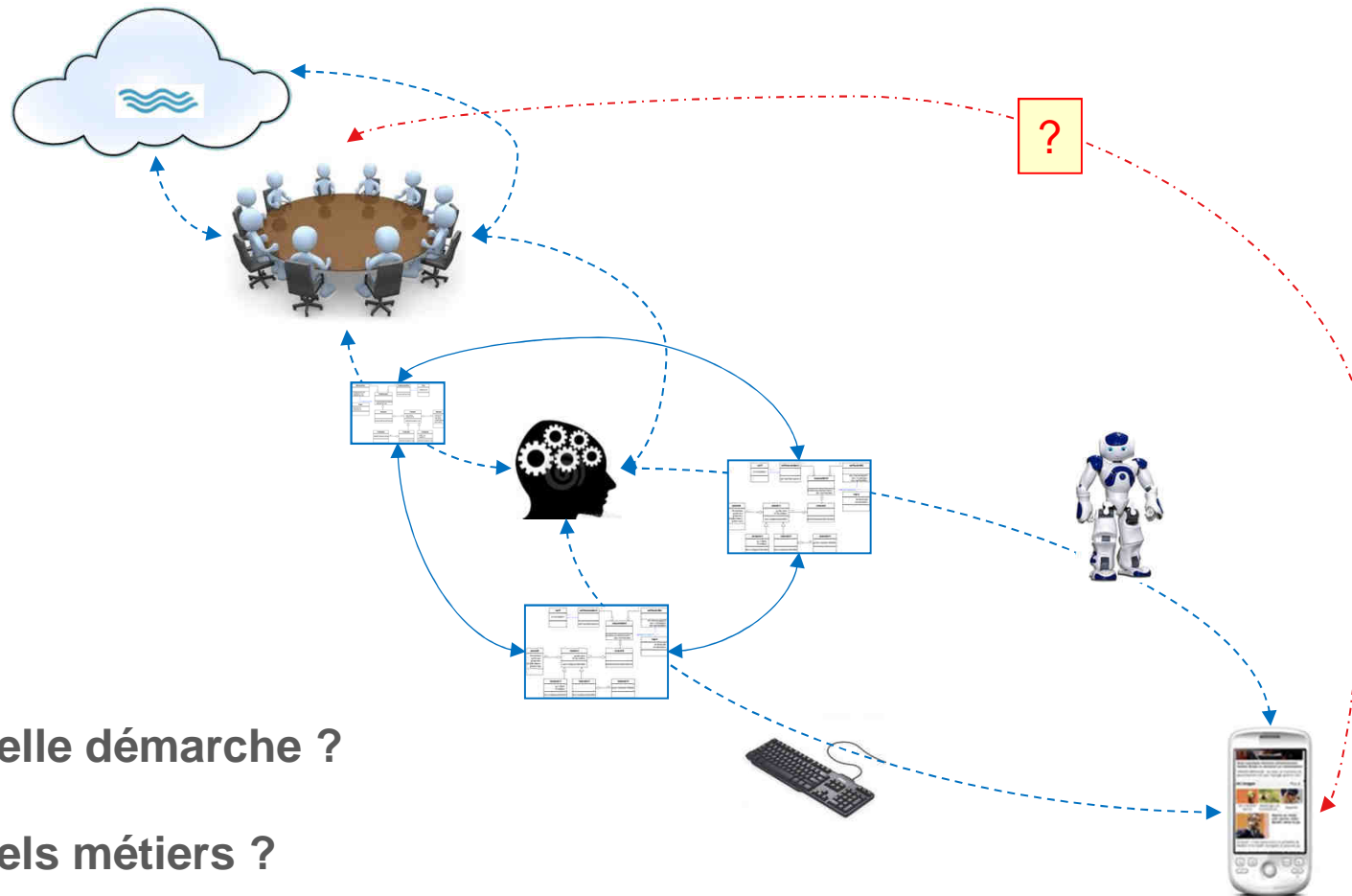
Quelles équipes, quels systèmes d'échanges d'information ?



IDM et gestion de projets

- **Introduction**
 - De la compréhension à la réalisation
 - Attendus de l’IDM et positionnement des efforts de réalisation
- **Impacts sur le cadre général du projet**
 - Impacts sur l’organisation
 - Questions récurrentes sur la présentation des modèles
- **Impacts sur les métiers de l’ingénierie**
 - Nécessité d’agir et prolétarianisation des ingénieurs
 - Redéfinition des métiers
- **De la continuité des modèles**
 - Modèle « first »
 - Modèles distingués
- **Conclusion**

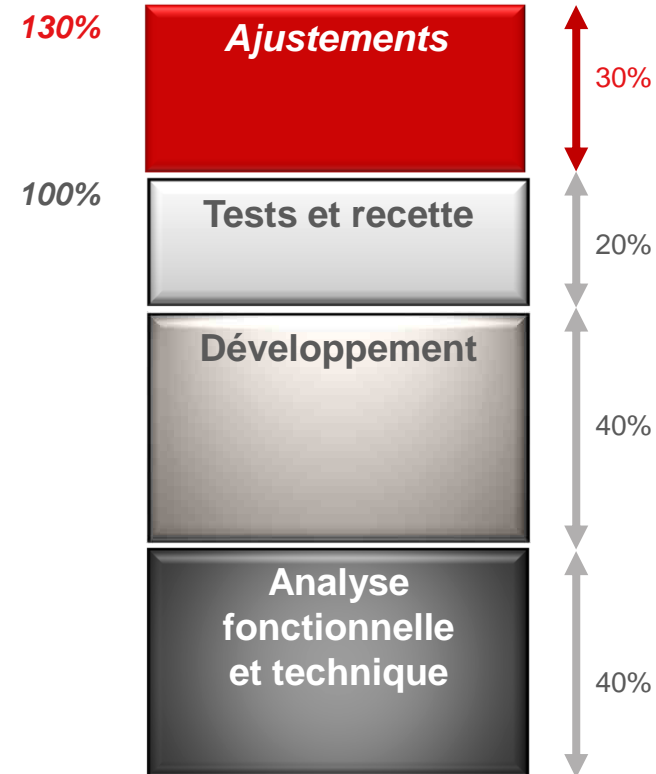
De la compréhension à la réalisation



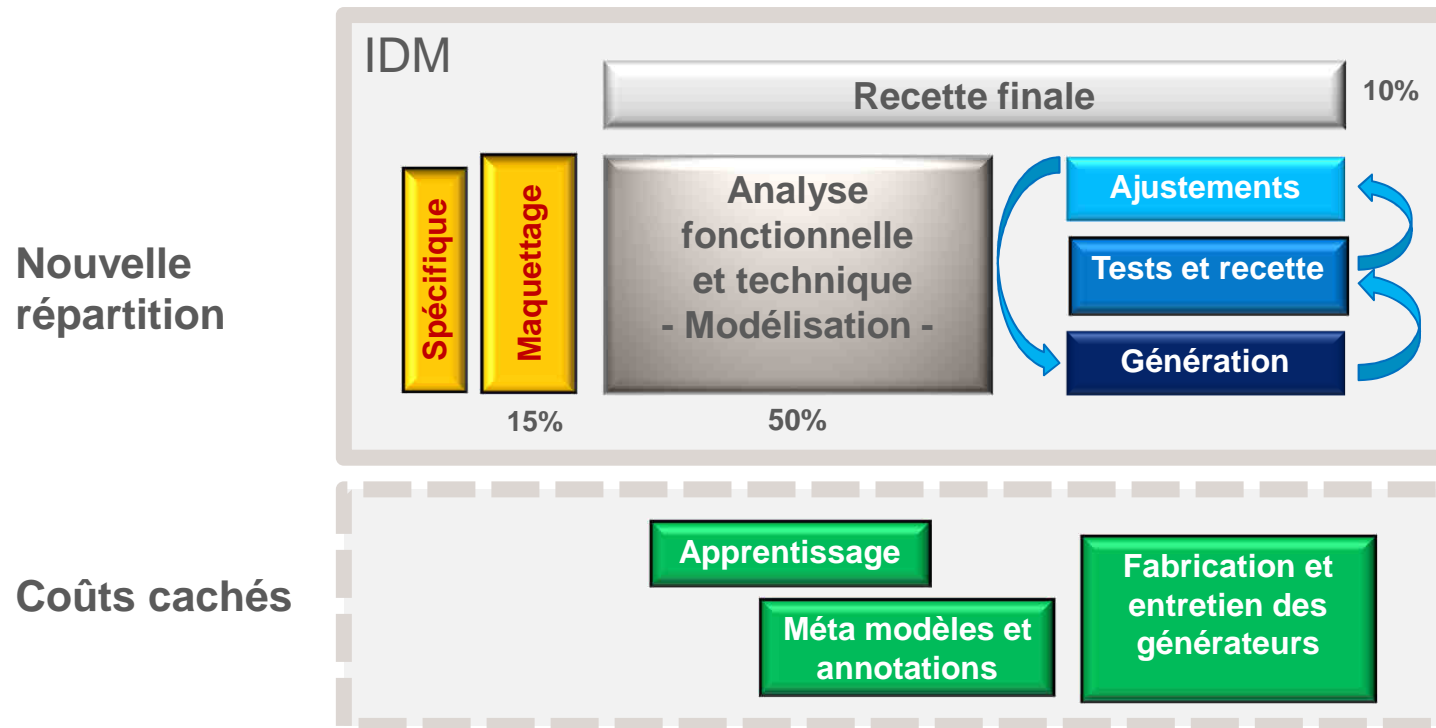
- Quelle démarche ?
- Quels métiers ?
- Quels modèles ?

Attendus de l'IDM et positionnement de l'effort

- Les ajustements sont un fait.
- Prise en compte :
 - Méthodes Agiles
 - Itératives et incrémentales
 - Cycle de fabrication réduit: IDM
 - Générateurs d'applications



Attendus de l'IDM et positionnement de l'effort



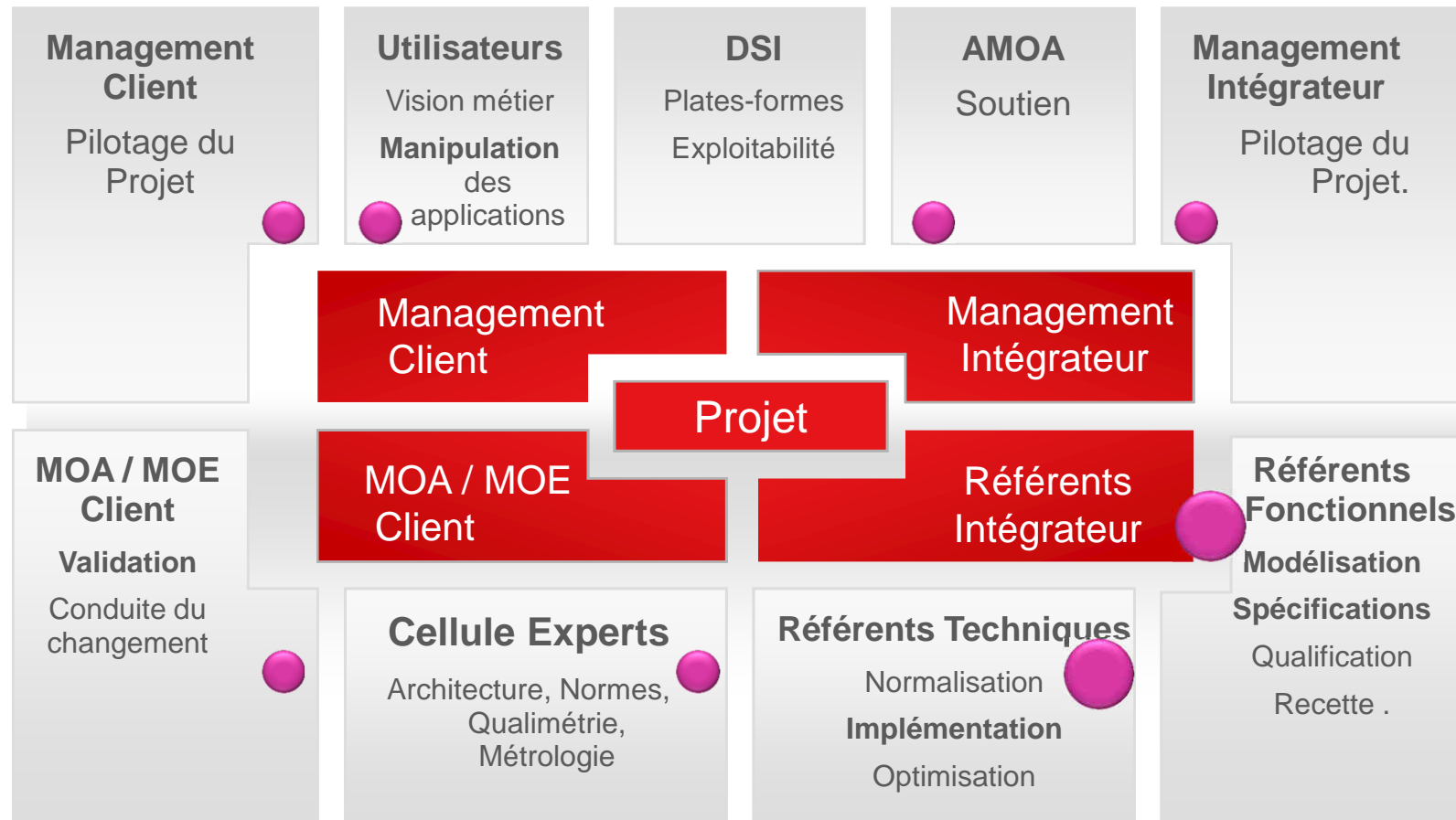


IDM et gestion de projets

- **Introduction**
 - De la compréhension à la réalisation
 - Attendus de l’IDM et positionnement des efforts de réalisation
- **Impacts sur le cadre général du projet**
 - Impacts sur l’organisation
 - Questions récurrentes sur la présentation des modèles
- **Impacts sur les métiers de l’ingénierie**
 - Nécessité d’agir et prolétarianisation des ingénieurs
 - Redéfinition des métiers
- **De la continuité des modèles**
 - Modèle « first »
 - Modèles distingués
- **Conclusion**

Impacts de l'IDM sur le cadre global du projet

Principaux rôles et responsabilités



● Impact IDM



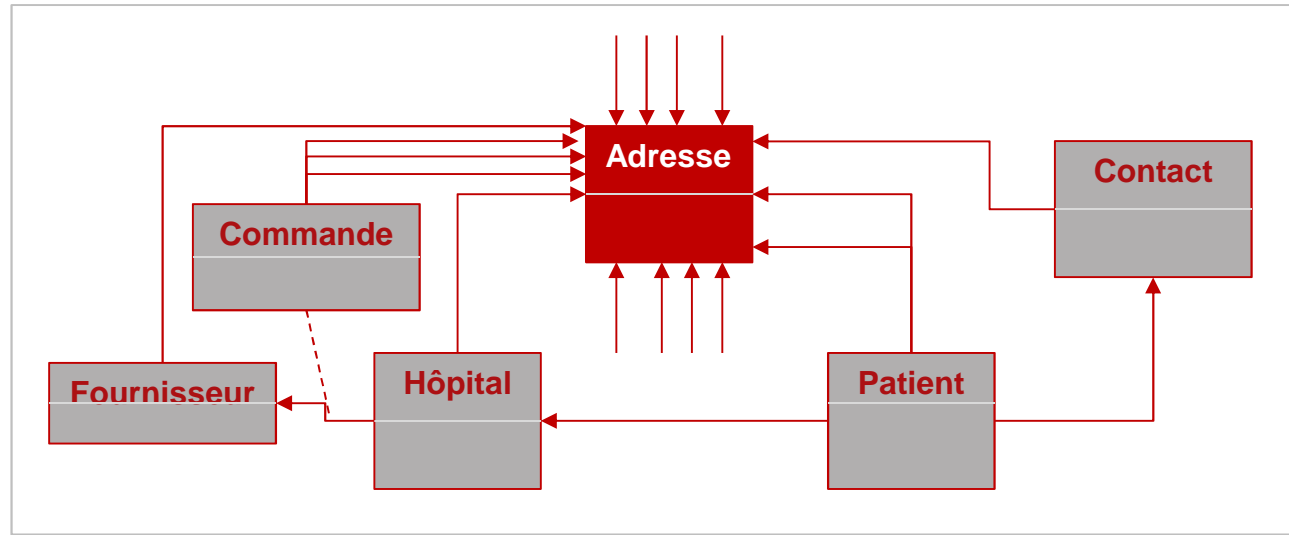
Quelques questions récurrentes

- **Quelles compétences attendues de la MOA ?**
 - Rôle de l'AMOA et des référents fonctionnels ?
 - Où se situer entre Uses case et maquettage ?
 - Liens avec la cartographie ?
 - ...

- **Modèles MDA**
 - **CIM-PIM et annotations PSM**
 - Exemple: qui traite du « Lazy loading » ?
 - **Existence des procédés et usine logicielle ?**
 - Générateurs disponibles ?
 - Cible d'architecture au catalogue ?
 - Maturité des équipes techniques ?
 - **Identification du spécifique**
 - Critères de décision ?
 - ...

Qui fait quoi ? qui lit quoi ? Exemples

*Défauts de
Modélisation*



```

<<Entity>>
<<@table>>
Commune

<<identifier>>+identifiant : Long{@assigned.identifier = false}
<<@column.length>> <<@column>>+a5DerniersCarDeCloca : String{@column = "A5_DERNIERS_CAR_DE_CLOCA", @column.length = "5"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeArrondissement : String{@column = "CODE_ARRONDISSEMENT", @column.length = "3"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeCommuneInsee : String{@column = "CODE_COMMUNE_INSEE", @column.length = "5"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeCommuneInsee_Ccomn : String{@column = "CODE_COMMUNE_INSEE_CCOMN", @column.length = "5"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeDistribution : String{@column = "CODE_DISTRIBUTION", @column.length = "1"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeListage : String{@column = "CODE_LISTAGE", @column.length = "1"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeMiseAJour : String{@column = "CODE_MISE_A_JOUR", @column.length = "1"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeMiseAJour_CMAJ : String{@column = "CODE_MISE_A_JOUR_CMAJ", @column.length = "1"}
<<@column.length>> <<@column>>+codePostal : String{@column = "CODE_POSTAL", @column.length = "5"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeSousCommune : String{@column = "CODE_SOUS_COMMUNE", @column.length = "3"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeSousCommuneInstallation : String{@column = "CODE_SOUS_COMMUNE_INSTALLA", @column.length = "2"}
<<@column.length>> <<@column>>+codeSousCommune_Comsn : String{@column = "CODE_SOUS_COMMUNE_COMSN", @column.length = "3"}
<<@column.length>> <<@column>>+codificationDesVoies : String{@column = "CODIFICATION_DES_VOIES", @column.length = "1"}
<<@column.length>> <<@column>>+dateDeMiseAJour : Date{@column = "DATE_DE_MISE_A_JOUR", @column.length = "6"}
<<@column.length>> <<@column>>+departementParutionAnnuaire : String{@column = "DEPARTEMENT_PARUTION_ANNUA", @column.length = "3"}
<<@column.length>> <<@column>>+indicVoiesRepertorieesALAnnuaire : String{@column = "INDIC_VOIES_REPERTORIEES_A", @column.length = "1"}
<<@column.length>> <<@column>>+libelleCommune : String{@column = "LIBELLE_COMMUNE", @column.length = "32"}
<<@column.length>> <<@column>>+libelleDuBureauDistributeur : String{@column = "LIBELLE_DU_BUREAU_DISTRIBU", @column.length = "26"}
<<@column.length>> <<@column>>+libelleDuLieuDit : String{@column = "LIBELLE_DU_LIEU_DIT", @column.length = "30"}
<<@column.length>> <<@column>>+localiteDeParutionAnnuaire : String{@column = "LOCALITE_DE_PARUTION_ANNUA", @column.length = "50"}
    
```

*Orientation d'un modèle
et lisibilité*

PIM

PIM annoté

PSM

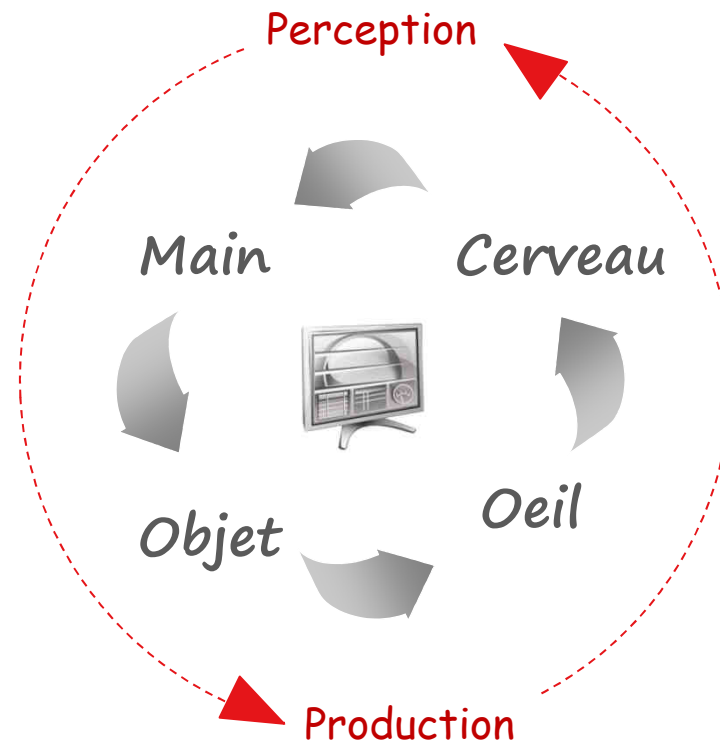




IDM et gestion de projets

- **Introduction**
 - De la compréhension à la réalisation
 - Attendus de l’IDM et positionnement des efforts de réalisation
- **Impacts sur le cadre général du projet**
 - Impacts sur l’organisation
 - Questions récurrentes sur la présentation des modèles
- **Impacts sur les métiers de l’ingénierie**
 - Nécessité d’agir et prolétarianisation des ingénieurs
 - Redéfinition des métiers
- **De la continuité des modèles**
 - Modèle « first »
 - Modèles distingués
- **Conclusion**

Nécessité d'agir

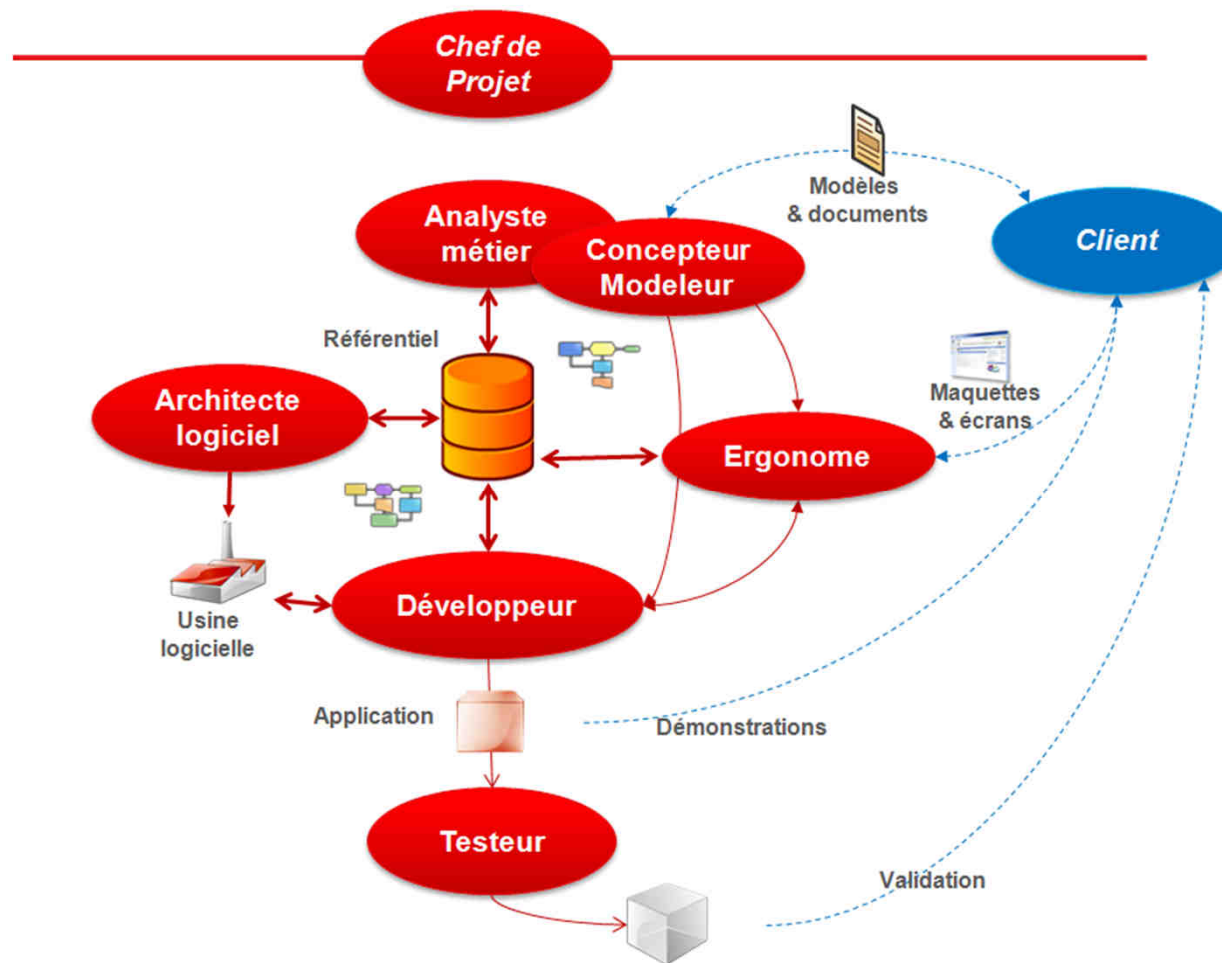


■ De l'Artisanat au Prolétariat ?

- « *La prolétarisation est, d'une manière générale, ce qui consiste à priver un sujet (producteur, consommateur, concepteur) de ses savoirs (savoir-faire, savoir-vivre, savoir concevoir et théoriser) ».*

Bernard Stiegler- *Ars industrialis*

Les métiers



- Un nouveau métier : « Modeleur » ?



IDM et gestion de projets

- **Introduction**
 - De la compréhension à la réalisation
 - Attendus de l’IDM et positionnement des efforts de réalisation
- **Impacts sur le cadre général du projet**
 - Impacts sur l’organisation
 - Questions récurrentes sur la présentation des modèles
- **Impacts sur les métiers de l’ingénierie**
 - Nécessité d’agir et prolétarianisation des ingénieurs
 - Redéfinition des métiers
- **De la continuité des modèles**
 - Modèle « first »
 - Modèles distingués
- **Conclusion**

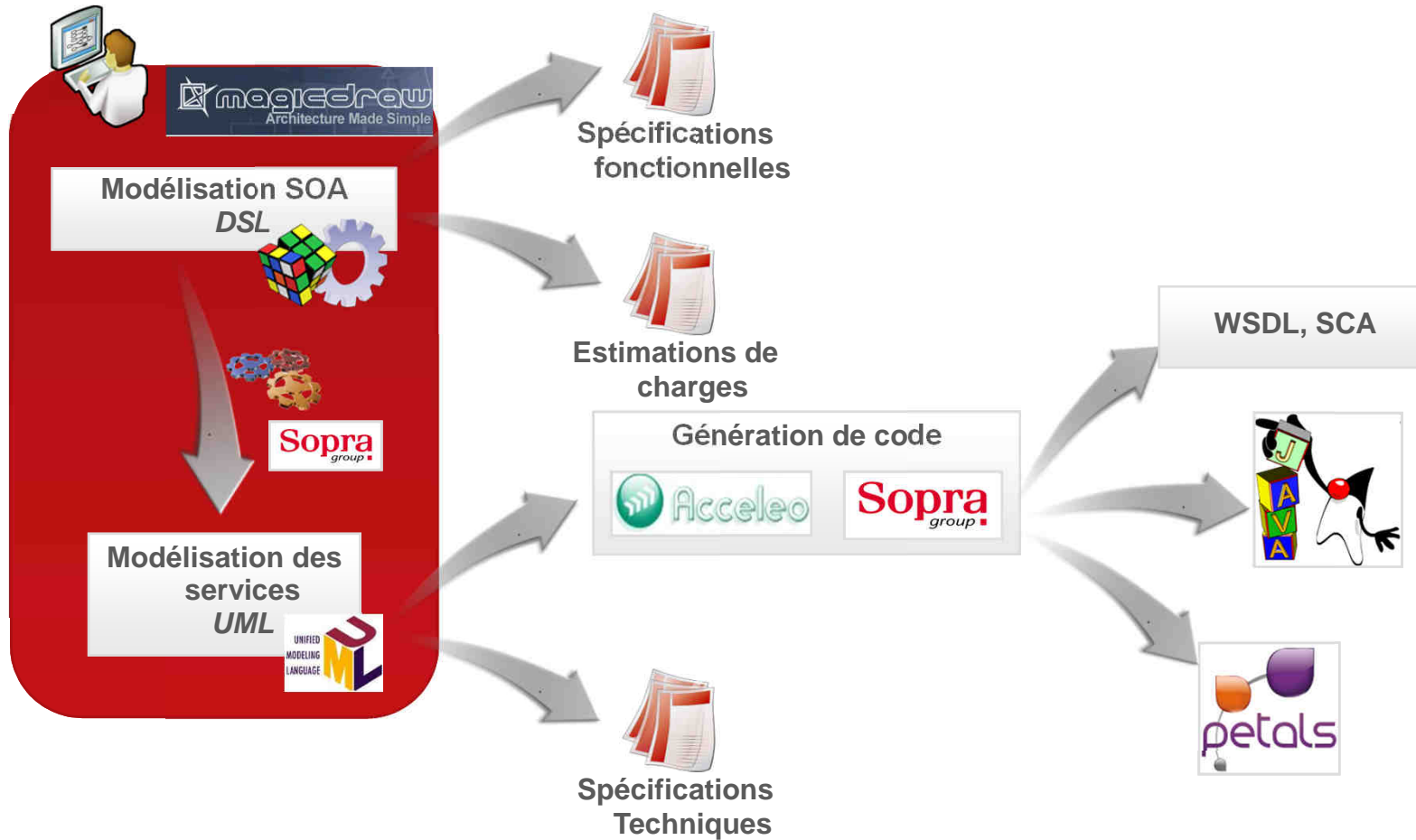
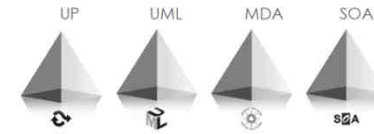


De la continuité des modèles

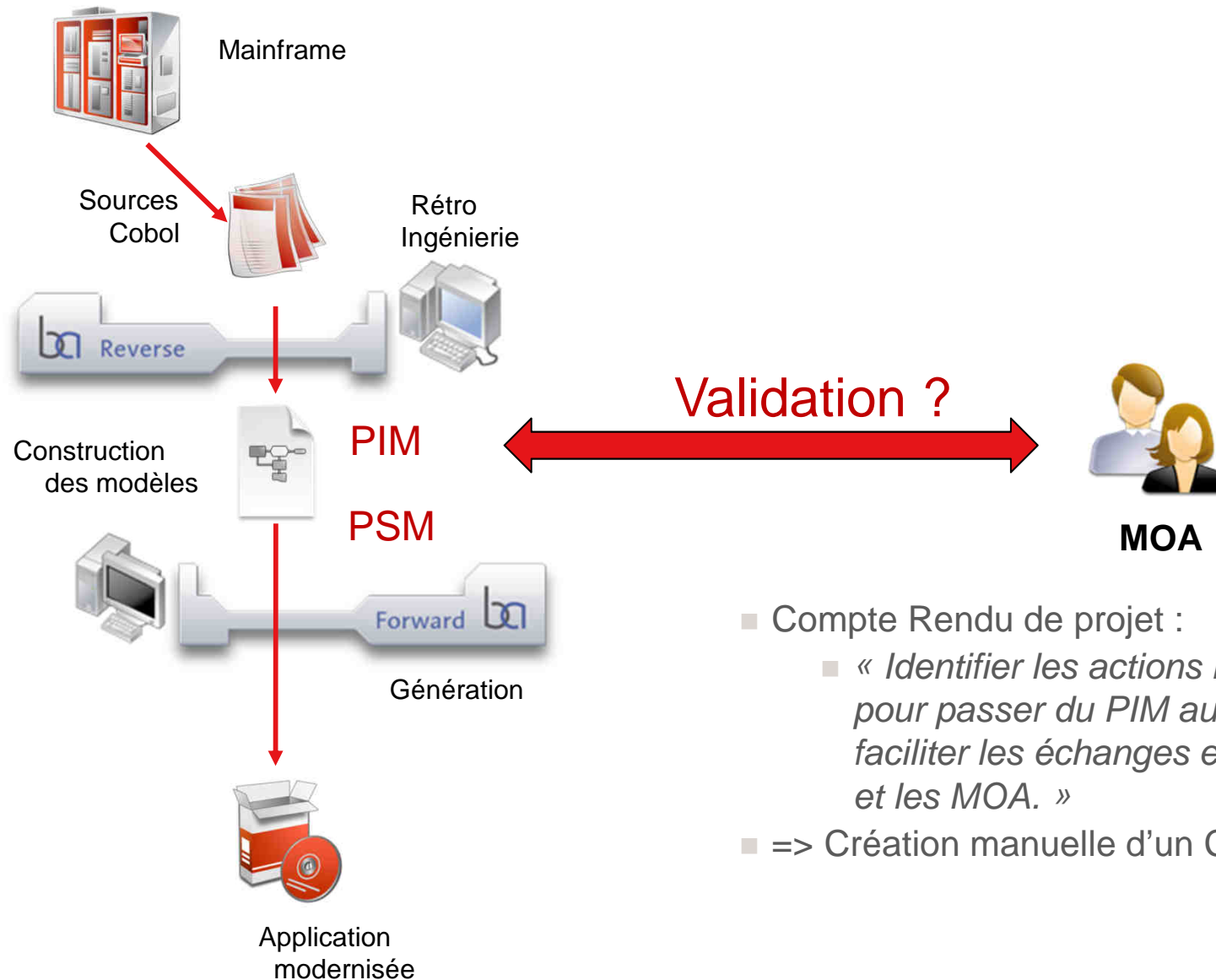
- **Difficultés à établir une seule référence à double orientation : Compréhension et réalisation**
- **Difficultés à retrouver le CIM dans le PIM**
 - Le niveau CIM s'accompagne de spécifications « documentaires »
 - La descente s'accompagne de décisions et d'enrichissements
 - Le PIM est un résultat , pas un chemin.
- **La question : maintenir *un* modèle cohérent ou *des* modèles en cohérence ?**

Model "first"

Du modeleur au serveur d'application



Remontée du PIM au CIM en rétro Ingénierie



- Compte Rendu de projet :
 - « Identifier les actions nécessaires pour passer du PIM au CIM pour faciliter les échanges entre les MOE et les MOA. »
- => Création manuelle d'un CIM



IDM et gestion de projets

- **Introduction**
 - De la compréhension à la réalisation
 - Attendus de l'IDM et positionnement des efforts de réalisation
- **Impacts sur le cadre général du projet**
 - Impacts sur l'organisation
 - Questions récurrentes sur la présentation des modèles
- **Impacts sur les métiers de l'ingénierie**
 - Nécessité d'agir et prolétarianisation des ingénieurs
 - Redéfinition des métiers
- **De la continuité des modèles**
 - Modèle « first »
 - Modèles distingués
- **Conclusion**

Conclusions pour le développement de l'IDM

■ Aspects Métier

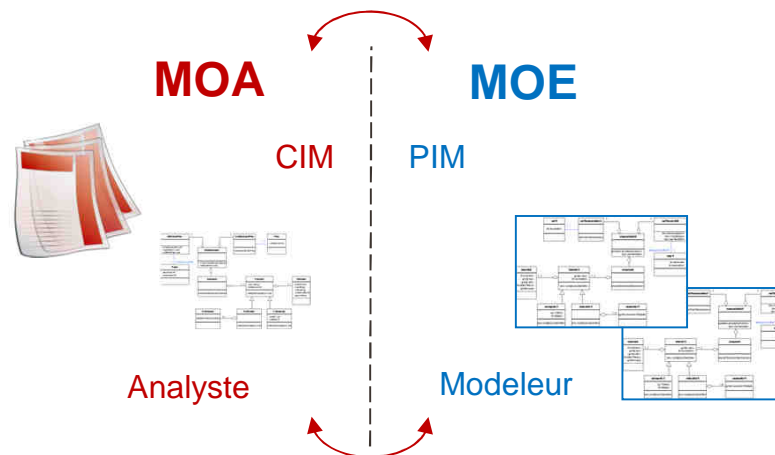


- L'IDM a des impacts profonds sur les personnes et leurs métiers
- Le risque de « prolétarisation » génère des refus
- Les outils doivent apporter des résultats « immédiats » pour offrir la boucle productive « perception-production »



■ Aspects Modèles

- Des modèles pour comprendre et des modèles pour automatiser, à maintenir en cohérence



Questions



Sopra
consulting ■

Pierre LAURENT
Architecte Senior

Tél.: +33(0)1 46 41 95 74
GSM: +33(0)6 17 49 21 42
plaurent@sopraconsulting.com