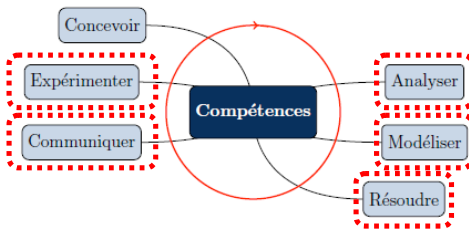


TP ILOT MAXPID :

Construire et valider une modélisation pour vérifier des performances dynamiques



Problème technique :

Lors d'une évolution dynamique du Maxpid :

- Mettre en évidence expérimentalement l'évolution du couple moteur , qualifier les effets dynamiques, puis évaluer les actions résistantes dues au frottement..
- **Analyser un modèle, le faire évoluer et le valider au vu des résultats expérimentaux.**

Conclure et comparer avec les démarches industrielles .

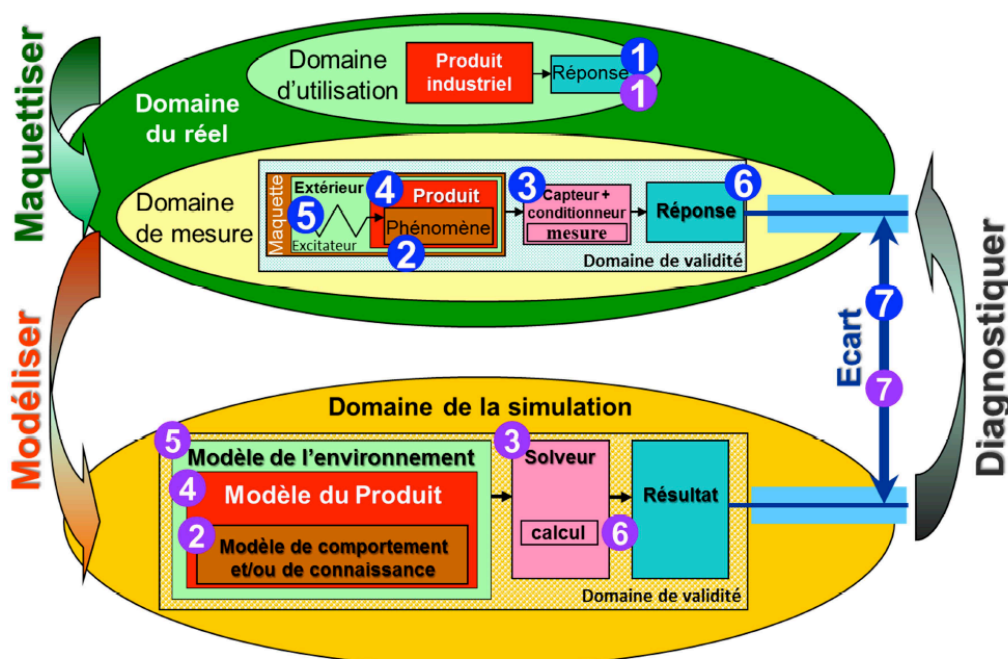
Chaque groupe comportera 1 chef de projet, 1 expérimentateur et 1 modélisateur :

- ☐ **1 Chef de projet** : il coordonne et aide aux différentes tâches, il présente la synthèse de 15 minutes
- ☐ **1 Expérimentateur** : il réalise les expériences dont il analyse, interprète et met en forme les réponses
- ☐ **Modélisateur** : ils construisent les modèles dont ils analysent, interprètent et mettent en forme les résultats

Les rôles sont définis pour chaque cycle (cf planning) mais vos activités ne doivent pas être cloisonnées et vous devrez vous organiser pour faciliter les échanges entre vous !

1. Méthode

Pour chaque simulation et chaque mesure, la méthode est celle vue en début d'année :



Pour chaque simulation, compléter ce tableau (qui apparaîtra dans la synthèse) :

	Caractéristiques, définitions	Domaine de validité, hypothèses
Modèles de comportement et/ou de connaissance		
Solveur, calcul		
Modèle du produit : composants et relations		
Modèle de l'environnement : composants et relations		

Pour chaque mesure, compléter ce tableau (qui apparaîtra dans la synthèse) :

	Caractéristiques, définitions	Domaine de validité, hypothèses
Phénomènes physiques observés		
Capteur, conditionneur, mesure		
Maquette, produit du labo		
Environnement recréé, excitateur		