

Mercredi 9 juin 2021		
	8 à 10h	10 à 12h
BAVEREL	Modélisation SCILAB pour le COMAX	Diagramme d'état GRAVITEC
BELORGEY		
BERNARD		
BOILLAUD		
BON		
BONNEROT-FESTA		
GALLOIS		
GARBUIO	Diagramme d'état GRAVITEC	Modélisation SCILAB pour le COMAX
GAUTHIER		
GRIFFON		
MEMIC		
PERROT		
REZKI		
SCHNEIDER		
VIEILLE		

MODELISATION

- Les notions de modèle de connaissance et modèle de comportement sont encore assez floues et ne sont généralement pas associées aux différentes méthodes mises en place pour les obtenir. Il est rappelé qu'un modèle de connaissance est un modèle issu des équations physiques du système alors qu'un modèle de comportement est un modèle issu du comportement d'une ou plusieurs fonctions mathématiques obtenues à partir des résultats expérimentaux observés sur le système suite, par exemple, à des sollicitations.
- Les notions de modèles causaux et acausaux restent elles aussi encore assez floues.
- Les résultats d'une simulation multiphysique restent encore délicats à interpréter comme ceux issus d'une simulation à partir d'un schéma blocs.

Rapport Centrale 2019

- développement d'un modèle multi-physique de niveau adapté à la durée prévue
 - mise en équation d'un modèle de complexité raisonnable pour les candidats (des éléments sont fournis afin de les aider), en s'appuyant sur des hypothèses clairement énoncées et justifiées, pour définir la forme du modèle qui fera l'objet d'une identification et d'une validation ultérieure ;
 - identification d'un modèle de comportement au regard de réponses expérimentales ;
- analyser un diagramme d'états et compléter le programme informatique associé à son fonctionnement ;
- L'analyse des systèmes à événements discrets est encore mal maîtrisée. Les structures élémentaires (états distincts, transition avec événement obligatoire, garde optionnelle et effet possible, etc.) sont souvent trop mal maîtrisées.