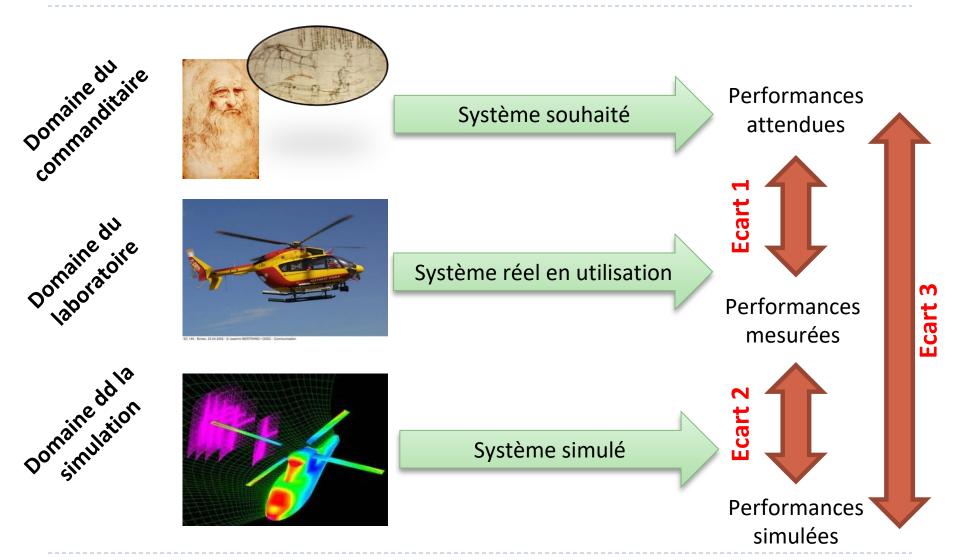


Les Sciences Industrielles de l'Ingénieur en PSI★



Les Sciences Industrielles de l'Ingénieur en PSI★



Les Sciences Industrielles de l'Ingénieur en PSI★

- Cycle I : Modéliser le comportement linéaire et non linéaire des systèmes.
- Cycle 2 : Prévoir les performances des systèmes asservis.
- Cycle 3 : Concevoir la partie commande des systèmes asservis afin de valider leurs performances.
- Cycle 4 : Modéliser le comportement dynamique des systèmes mécaniques dans le but d'établir une loi de comportement ou de déterminer des actions mécaniques.
- Cycle 5 : Modéliser le comportement énergétique des systèmes dans le but d'établir une loi de comportement.
- Cycle 6 : Démarches de résolution pour résoudre les problèmes dynamiques ou énergétique.
- Cycle 7 : Modélisation des chaînes de solide dans le but de déterminer les contraintes géométriques dans un mécanisme.
- Cycle 8 : Analyse de la chaine d'information d'un système.

Les concours en PSI

| École | Discipline | Durée | Coef. écrit | Coef oral | Notice 2017 |
|---------------------|--------------|------------|-------------|-----------------------------|---|
| X – ENS | SII | 5h | 6+6/111 | | https://www.polytechnique.edu/admission-cycle- ingenieur/fr/epreuves-et-coefficients-psi |
| | Modélisation | 5h | 5/111 | | |
| | Informatique | 2h | 4/111 | | |
| | TIPE | 40 min | 10/111 | | |
| Centrale | SII | 4 h | 12 à 16/100 | 14 à 16/100 (TP) | https://www.concours-centrale-supelec.fr/CentraleSupelec/Notices/CCS-2017-PSI.pdf |
| | Informatique | 3h | 12 à 14/100 | 12 à 14/100 | |
| | TIPE | | | II à 12/100 | |
| Mines (MP et MT) | SII | 4 h | 4/30 | 6/41 (TP) (8/30 – colle) | https://mines-ponts.fr/pages/static/notice_2017.pdf |
| | Informatique | Ih30 | 2/30 | | |
| | TIPE | | | 6/41 | |
| CCINP | SII | 4h | 12/58 | 10/40 (TP) | http://www.concours-commun- inp.fr/_resources/charte/picto/CCINP-notice- 2020_FINAL.pdf?download=true |
| | Informatique | 3h | 6/58 | | |
| | Modélisation | 3h | 9/58 | | |
| | TIPE | | | 8/40 | |

Tentative d'organisation de travail

- Lundi
 - DS, Devoir du soir, lecture du cours
- Mardi
 - Cours : réponses aux questions, exercices d'application
 - TD: travail en groupe
 - ▶ TIPE
 - Devoir du soir
- Mercredi, jeudi
 - ▶ Devoir du soir ☺
- Vendredi
 - ▶ TP à géométrie variable
 - ▶ TIPE
- Samedi
 - Devoir du soir
- Dimanche
 - Lecture du cours, exercice d'application du cours
 - DDS

Contacts ...

- Xavier Pessoles : xpessoles@lamartin.fr
- Préférences de contact :
 - Facebook?
 - What's app ?
 - Mails ? Autre ?
 - Créer un groupe de discussion serait nécessaire
- Sites web
 - Site de la classe http://psietoile.lamartin.fr/ (GoolgeDrive)
 - ► Toutes mes sources (pas convivial) https://github.com/xpessoles
 - ► En cours de développement http://xpessoles-cpge.fr/
- Applications smartphone à installer (maintenant) :
 - Socrative student
 - Anki app
- Applications installables
 - Matlab Simulink
 - Solidworks (pour étudiant)