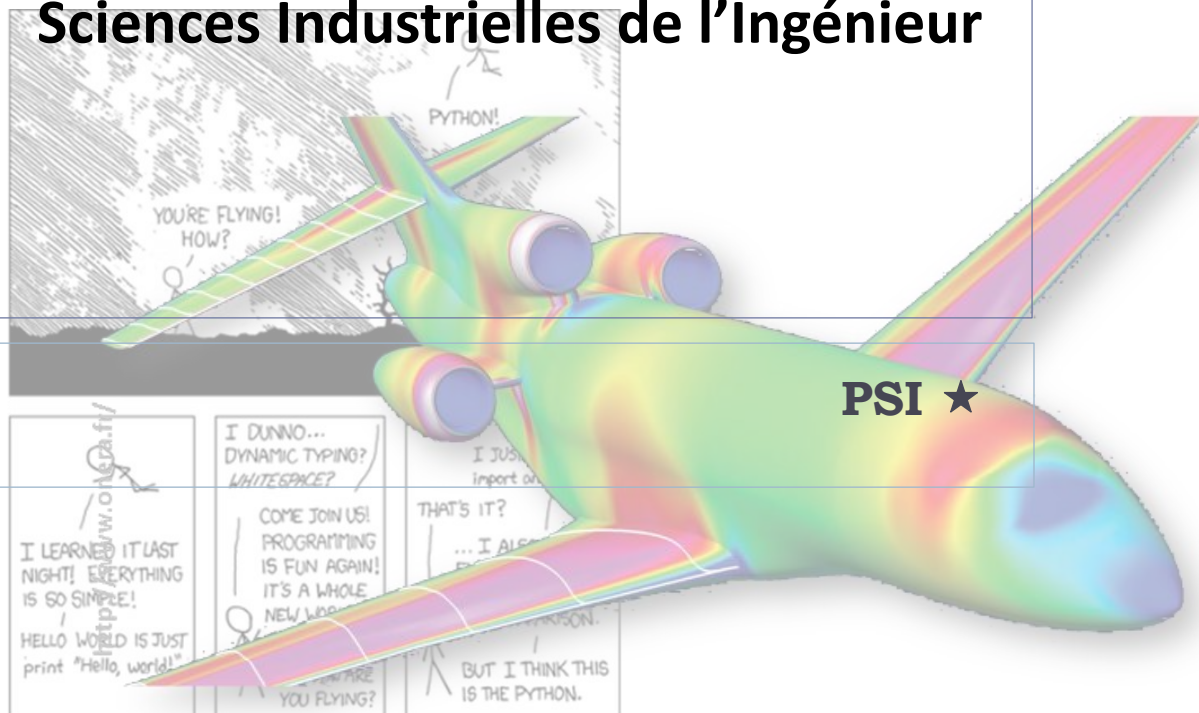
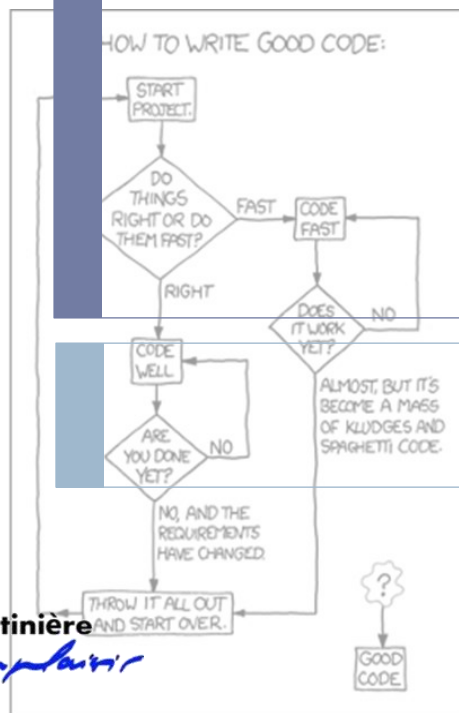


# Sciences Industrielles de l'Ingénieur

PSI ★



## Contacts ...

---

- ▶ Xavier Pessoles : [xpessoles@lamartin.fr](mailto:xpessoles@lamartin.fr)
- ▶ Préférences de contact :
  - ▶ What's app ?
    - ▶ Créer un groupe de discussion peut être nécessaire
  - ▶ Mails ? Autre ?
- ▶ Sites web
  - ▶ Site de la classe <http://psietoile.lamartin.fr/> (GoolgeDrive)
  - ▶ Toutes mes sources (pas convivial) <https://github.com/xpessoles>
- ▶ Applications installables
  - ▶ Matlab Simulink
  - ▶ Solidworks (pour étudiant)

## Quelques conseils

---

- ▶ Travailler régulièrement (même peu de temps, DDS)
- ▶ Prévoir au moins une longue plage de travail par semaine (3h)
- ▶ S'entraîner en calcul pour être rapide
- ▶ S'entraîner en calcul pour être rapide
- ▶ S'entraîner en calcul pour être rapide

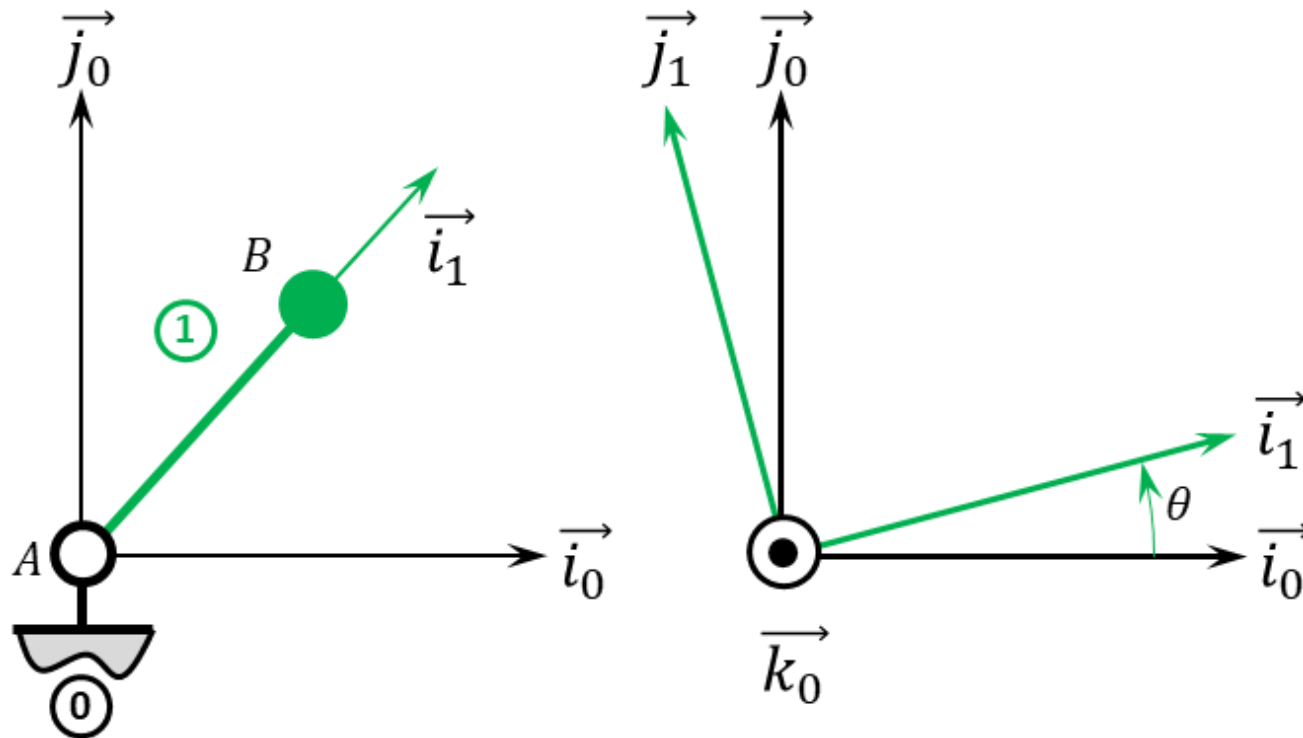
## Exemple

---

- ▶  $H(p) = \frac{K}{(1+\tau_1 p)(1+\tau_2 p)}$
- ▶ Développer, mettre sous forme canonique, préciser les constantes.

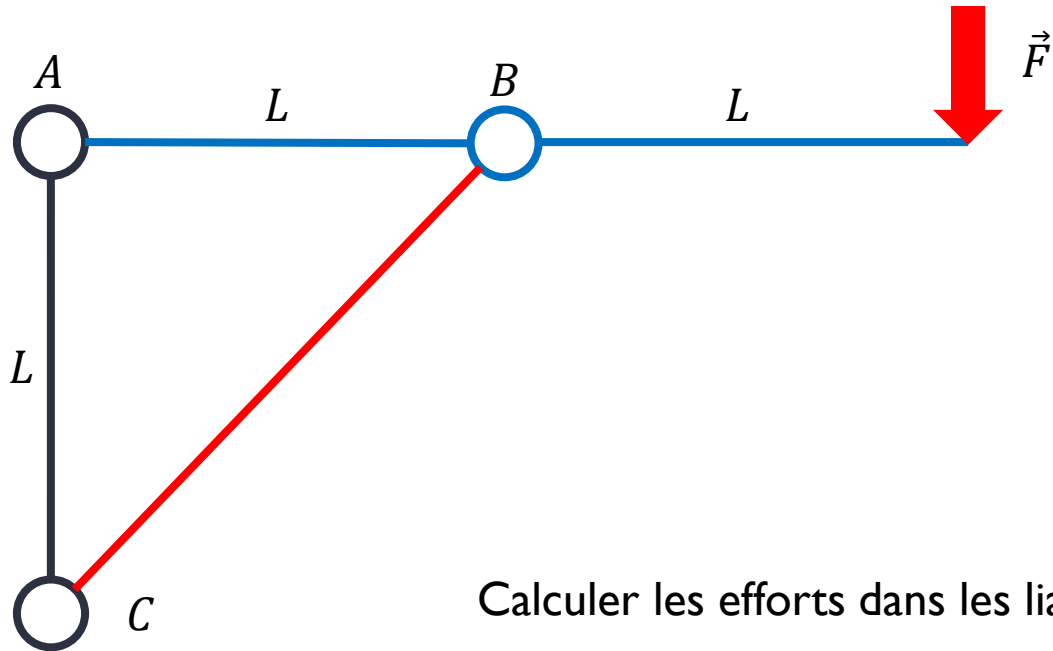
## Exemple

- ▶  $\overrightarrow{AB} = r\vec{i}_1$
- ▶ Calculer  $\overrightarrow{\Gamma(B, 1 \setminus 0)}$



## Exemple

---



Calculer les efforts dans les liaisons

# Tentative d'organisation de travail

---

- ▶ **Dimanche soir :**
  - ▶ Lecture du cours du lendemain
  - ▶ Exercices d'application
  - ▶ DDS
- ▶ **Lundi**
  - ▶ Une semaine sur 2 cours
    - ▶ Réponse aux questions
    - ▶ Applications
  - ▶ TP à géométrie variable. Travail en groupe par trinôme de colle.
  - ▶ Le soir : DDS, exercice pour le lendemain
- ▶ **Mardi**
  - ▶ TD : travail en groupe exos parfois différents pour les 2 groupes
  - ▶ Le soir DDS
- ▶ **Mercredi, jeudi**
  - ▶ Devoir du soir 😊
  - ▶ TIPE
- ▶ **Vendredi**
  - ▶ TP à géométrie variable
  - ▶ DDS
- ▶ **Samedi**
  - ▶ Devoir du soir

# Matériel

---

- ▶ Pour les DDS : un cahier, petit ou grand.
- ▶ Pour les DS :
  - ▶ Des copies doubles
  - ▶ Un stylo bleu ou noir pour écrire
  - ▶ Une règle et un stylo rouge ou un surligneur ou quoi que ce soit pour mettre en valeur votre résultat
- ▶ 4 couleurs mini pour les schémas.