

TSI 1 2024-2025

Programme de khôlle de la 14^{ème} quinzaine

Du Lundi 12 mai au vendredi 23 mai 2025

Pour cette khôlle, un seul thème est retenu :

1. Le principe fondamental de la statique. Les étudiants devront montrer qu'ils sont capables de :
 - a. Etablir un graphe de structure à partir du schéma cinématique et d'y mentionner les inconnues statiques des liaisons ainsi que les actions mécaniques extérieures agissant sur le système pour raisonner sur les stratégies d'isolement,
 - b. Savoir écrire les inconnues des torseurs statiques des liaisons et savoir les simplifier dans le cas d'un système plan.
 - c. Savoir énoncer le principe fondamental de la statique et la méthode pour l'appliquer.
 - d. Savoir énoncer les hypothèses nécessaires pour un système plan ou pour un lien souple.
 - e. Savoir appliquer le principe fondamental de la statique dans le cas des systèmes en équilibre sous 2 glisseurs pour déterminer des inconnues de liaison ou réduire leur nombre.
 - f. Savoir appliquer le principe fondamental de la statique dans le cas des systèmes plans en équilibre sous 3 glisseurs parallèles pour déterminer des efforts ou des distances.

Compétences minimum requises :

- Les étudiants doivent être capables d'énoncer les degrés de liberté d'une liaison donnée par son symbole ou sa description.
- Les étudiants doivent être capables de définir un torseur « glisseur » ou « couple »