



Introduction au département Energie– S6

Sous la forme d'un APP (Apprentissage Par Problème, mais guidé)

- 1- **Mercredi 17 juin matin (HC ; HC+FP) ZOOM**
8h30-10h15 – Présentation rapide du département. Présentation de la quinzaine.
Présentation du cycle combiné de production d'électricité à partir de gaz naturel. Pistes pour la recherche documentaire. Répartition des questions à traiter par groupes.
10h30-11h45 TD par groupes (4-5 élèves) en autonomie – Recherches sur le web, Techniques de l'Ingénieur... Nos attentes : compréhension du procédé, obtention de chiffres, principes physiques, recherche de documentation et réponses à la question.
- 2- **Vendredi 19 juin matin (FP ; FP+HC)**
8h30-9h45 – Suite et fin du TD par groupes, en autonomie : mise au point de l'exposé (durée 8 min, 8 diapositives).
9h45-10h45 – Restitution du travail sous la forme d'exposés par groupes. **ZOOM**
- 3- **Lundi 22 juin matin Horaires à préciser (Benjamin DURAND EDF ; JPB) Outil à préciser**
Présentation d'EDF et du CCG
- 4- **Mardi 23 juin matin 8h30- 11h45 - Bilan global de quantité de mouvement**
– a. Problème d'application sur le cycle combiné (**JSKR ; JSKR+MJ**). **TEAMS**
- 5- **Mercredi 24 juin matin 8h30- 11h45 - Bilan global de quantité de mouvement (MJ ; MJ+JSKR)**
– b. Problème d'application sur le cycle combiné **TEAMS (Rendu TD avec éval)**
- 6- **Jeudi 25 juin matin 8h30- 11h45 (JPB ; JPB+FP)**
Introduction à la notion d'extensité et aux bilans globaux de matière et d'énergie
TD : Exercices académiques sur les bilans globaux **ZOOM (Rendu TD avec éval)**
- 7- **Vendredi 26 juin matin 8h30- 11h45 - (FP ; FP+JPB)**
Problème d'application des bilans globaux sur le cycle combiné **ZOOM**

Evaluation du module à partir d'une note de groupe des exposés (séance 2) et du rendu des TDs (séances 5 et 6)