

# 1 Echancier

Voici une proposition d'échéancier pour le mini projet d'énergétique avancée et moteurs. Les étudiants devront accomplir le travail décrit et uploader un rendu sur moodle pour chaque partie en respectant les dates.

## 31.10.05

- Prendre connaissance du procédé avec le PFD intégral.
- Identifier les sous-systemes et définir les utilitaires chaud et froid.
- Cibler les flux que l'entreprise doit acheter et rechercher (sur internet par exemple) leur coût par unité.

## 5.12.05

- Calculer la facture totale du procédé. Elle comprendra notamment : la facture du Gaz Naturel, de l'eau et de l'électricité. Etablir la liste des flux chauds et froids du procédé.

## 19.12.05

- Établir les rendements énergétiques et exergétiques de la chaudière et du cycle frigorifique. Calculer l'impact de la substitution du combustible

## 23.01.06

- Calcul des Courbes Composées et du Minimum d'énergie requise et calcul des économies d'énergie possible
- Calcul de l'intégration des utilitaires (vapeur, eau glycolée, eau) et recalculer la nouvelle facture.
- Considérer les échangeurs suspects et donner une ou plusieurs propositions d'amélioration.

## 6.02.06

- Etude des perspectives de cogénération dans un contexte environnemental donné.
- Calculer les rendements énergétique et exergétique du moteur.

## 10.02.06

- Rendu Final sous forme de rapport