

Test d'évaluation de la matière *production de l'énergie électrique* L3-ELM

Le but du travail requis est de rédiger un compte rendu, en utilisant vos propres phrases et schémas (s'il y a lieu), sur l'un des sujets suivants

Sujet 1 : **Les groupes électrogènes** : Les principaux éléments constitutifs d'un groupe électrogène, principe de fonctionnement, expliquer les types d'énergie existante et leurs transformations, bilan énergétique avec un schéma si c'est possible.

Sujet 2 : **Les piles à combustible** : Types de piles à combustibles et principe de fonctionnement.

Sujet 3 : **Centrale géothermique** : Les principaux éléments constitutifs de la centrale étudiée, principe de fonctionnement, expliquer les types d'énergie existante et leurs transformations, bilan énergétique avec un schéma si c'est possible, types de centrales, efficacité énergétique.

Sujet 4 : **Stockage d'énergie électrique** : Besoin au stockage, Les solutions (types) de stockage de l'énergie électrique (principe, rendement, puissance ou énergie stockée), Intérêt de stockage d'énergie.

Remarque :

- Les rapports qui se ressemblent ou un « copier-coller » impliquera une note incomplète du travail demandé.
- Les pages du compte rendu ne dépasseront pas 10 pages.
- A envoyer les comptes rendus avant le premier examen en présentiel du premier semestre.
- Envoyer le compte rendu par courrier électronique à l'Email suivant : hamane.a.univjjel@gmail.com

Plan de travail :

1. Page de garde ;
2. Sommaire ;
3. Introduction ;
4. Contenu du sujet choisit ;
5. Conclusion.