

Ouargla le : 14 /01/2019

Spécialité: M2 EN
 Durée: 01h30'

Corrigé type de l'examen semestriel écrit

Matière : Recherche documentaire et conception de mémoire

I- (06 pts)

Donnez les éléments principaux constituant la partie « **matériels et méthodes** » pour les cas d'un sujet de mémoire expérimental et d'un sujet de simulation numérique.

Sujet expérimental	Sujet de simulation
<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du produit d'étude et préparation des échantillons - Présentation du banc d'essais utilisé ou réalisé - Appareillage de mesure et incertitudes de mesure - Protocole expérimental - Méthodes et outils de poste-traitement (statistique- graphique ...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation du modèle mathématique et le domaine physique de travail - Méthode numérique de traitement - Présentation de l'outil de simulation (commercial ou conçu par soi même) - Caractéristiques de la machine de calcul - Présenter le maillage et les conditions aux limites - Méthodes et outils de poste-traitement

II- (07 pts)

1- Parmi les documents consultables pour un mémoire de master on trouve les livres et les articles de revues scientifiques. Donnez l'utilité de chacun de ces types de documents pour votre mémoire.

A/Livres :....C'est une référence de base qui permet de situer le problème à étudier vis-à-vis les connaissances théoriques dans le domaine, peu importe la date d'édition.

B/Articles :...Un article présente les résultats de recherche et développement et partage les solutions apportées en réponse à la problématique traitée. La date de parution doit être assez récente.

2- Proposez **trois mots clés** en relation avec la recherche documentaire pour chacune des thématiques suivantes :

a- Etude d'une solution de stockage thermique pour usage dans les bâtiments

Stockage thermique - chauffage de bâtiment - confort thermique

b- Etude de rentabilité des centrales thermodynamiques à cycles combinés en zones sahariennes

Centrales thermodynamiques – cycles combinés – zones sahariennes

c- Réalisation d'un moteur Stirling fonctionnant par concentrateur solaire parabolique

Concentrateur parabolique – moteur Stirling – concentration solaire

III- (05 pts) Selon le cas de chaque étudiant

1- Sur la base de choix de votre thème de mémoire de fin d'étude, on demande de donner :

-Titre du mémoire :

-Trois mots clés (03):

-Problématique de l'étude (10 lignes) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

IV- (02 pts)

Dans quelles parties de la rédaction de mémoire on trouve :

a/ énoncé des hypothèses de départ : Se situe dans l'introduction (éventuellement dans le chapitre exposant la problématique de l'étude)

b/ discussion et confirmation ou négation des hypothèses de départ : Se situe dans le chapitre « Résultats et discussion » et probablement dans la conclusion.

.....

.....

Bonne réussite

Enseignant responsable de la matière : A. Boubekri