

Nom :

Prénom :

Groupe :

Le chargé de la matière : BELAGRAA L

Corrigé type

- 1) - Compléter la définition suivante ? (2 pts)

**Recherche fondamentale** : Ce sont des travaux expérimentaux ou <sup>théoriques</sup> ~~théoriques~~ entrepris essentiellement en vue d'acquérir de ~~nouvelles connaissances~~ <sup>nouvelles connaissances</sup> sur les fondements de phénomènes ou de faits ~~observables~~ <sup>observables</sup> sans qu'aucune ~~application~~ <sup>application</sup> ou utilisations pratiques ne soient directement prévues.

- 2) - Parler en (Bref) de la recherche bibliographique manuelle ? (2 pts)

→ Consulter les ouvrages en rayon dans une bibliothèque  
→ Avoir une connaissance sur mat. des précis  
→ Bibliographies cachées des fins d'articles

- 3) Donner les trois points essentiels de différence entre une thèse et un mémoire ? (3 pts)

Thèse	Mémoire
1/ - Durée 3 ans	1/ - durée 06 mois
2/ - Sujet original	2/ - Initiation à la recherche
3/ - Manuscrit 150 pages	3/ - Manuscrit 20 pages

- 4)- Citer 03 critères de choix pour l'évaluation des articles ? (3 pts)

→ Langue  
→ Auteur  
→ L'indexation / Titre de l'ouvrage, Type  
→ Éditeur  
→ Date de publication

- 5) - Donner en bref la notion du système de citation Harvard (alphabétique)? (2,5 pts)

→ système Alphabétique  
→ utilise (Auteur, Année)  
→ ordre des références maintenant

6)- Compléter la typographie des références selon le type de publication dans les rubriques suivantes ? ((2,5 pts)

a)- Article de Revue (périodique)

Auteur, Titre, nom du Journal,  
Volume et N° Année, Pages, ISSN (Facultatif)

7)- Essayer de réécrire le paragraphe avec citation par l'utilisation du système Harvard et reporter les références en fin de manuscrit ? (5 pts)

Le ciment : Le ciment conforme à la norme [1] (NF EN 197-1), appelé ciment CEM, mélangé avec des granulats et gâché avec de l'eau de façon appropriée, doit être capable de produire un mortier ou un béton qui conserve son ouvrabilité pendant un temps suffisant [1] (NF EN 197-1)

Constitué principalement de clinker portland (K) qui est un matériau hydraulique, le ciment est obtenu à partir de la cuisson à haute température, supérieure à 1450°C, d'un mélange approprié de calcaire et d'argile en proportion moyenne de 80% et 20% [2] (Khelifa, 2001). Les silicates et aluminates hydrauliques sont formés lors de cette cuisson (clinkérisation) [3, 4], [5] (CIM, 2001; Ben alkik, 2009; Neville, 1997)

#### Sources bibliographiques utilisées:

- [1] NF EN 197-1, « ciment, composition et critères », l'association française de normalisation, Février 2001.
- [2] Khelifa.R, « influence des ciments à base d'ajouts minéraux sur les propriétés mécaniques des mortiers et des bétons », thèse de magister, université Mentouri de Constantine, 11 Juillet 2001.
- [3] CIM béton, « le ciment et ses applications », 10<sup>ème</sup> édition, a principe Paris, Juillet 2001.
- [4] Ben akili Sarah, « caractérisation expérimental des bétons autoplaçant obtenus par ajout des déchets de construction », thèse de magister université de Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou 2009.
- [5] A.Neville, « Properties of concrete. » Addison-Wesley Longman, UK, 1976, 844 pp.

#### Références

A. Neville, - - -  
Ben alkik, - - -  
CIM béton, - - -  
Khelifa.R, - - -  
NF EN 197-1, Normes - - -

Bonne chance

Larbi BELACR-14