



Nom :

Prénom :

Groupe :

Le chargé de la matière : BELAGRAA L

Corrigé type

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

**La recherche scientifique :** désigne en premier lieu l'ensemble des actions entreprises en vue de produire et de développer connaissance scientifique. La recherche scientifique désigne également le cadre social, économique institutionnel et juridique de ces actions.

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

- Sur base de données systématiques (CD, autres)
- ou Internet
- opérateurs booléens
- Par mots clés, auteurs

2) Donner la différence entre recherche appliquée et la recherche fondamentale dans le tableau suivant ? ? (3 pts)

Recherche fondamentale	Recherche appliquée
1/ Théorie	1/ - Pratique / application
2/ Sciences Fondamentales / Math / Phys	2/ - But déterminé
3/ Financement étatique	3/ - Financement Privé / étatique
- applicable à long terme	- Application immédiate

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

- Auteur
- Langue
- Editeur

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

- Système Chronologique numérique en ordre
- Garde la même numérotation au sein du manuscrit
- - Décalage en cas de d'addition de références
- "Inconvenient"

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

THÈSE

... Auteur., Titre de la thèse, Li. en. de sout., Université de soutenance  
... Date. de soutenance, Nbre. de pages, 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)

Les Rhéomètres : Les mesure réalisées sur bétons montrent que ces matériaux ne sont pas des fluides newtoniens, mais qu'ils présentent un comportement viscoplastique [1,2], [3, 4]

(Shaughnessy, 1988; Papo, 1988; Ghazal, 1999; Ferraris, 1999)

Les propriétés d'écoulement de béton peuvent souvent être décrites approximativement en utilisant un modèle de Bingham, définie par deux facteurs, la viscosité plastique et le seuil d'écoulement. Les tests empiriques les plus couramment (Essai d'étalement, la boîte en L) sont insatisfaisants car ils mesurent un seul paramètre qui n'est pas suffisant pour caractériser complètement la rhéologie du béton [5, 6]

(Barnes, 2000; Beaupre, 1994)

#### Sources bibliographiques utilisées :

- [1] Shaughnessy, R, R ET Clark, p. E. (1988). "THE Rheological behavior of fresh cement pastes."
- [2] Papo, A. (1988). Rheological models for cement pastes. *Materials and Structures*, 21(1), 41-46.
- [3] Ghazal, A. (1999). Modélisation statistique du comportement des bétons autoplaçant & optimisation. University of Sherbrooke.
- [4] Ferraris, C. F. (1999). Measurement of the rheological properties of cement paste: a new approach. *International RILEM Conference on the Role of Admixtures in High Performance Concrete* (p. 333-342).
- [5] Barnes H.A. (2000): *A Handbook of elementary rheology*. Institute of Non Newtonian Fluid Mechanics. University of Wales, 200 pages.
- [6] Beaupre D. (1994): Rheology of high performance Shotcrete. PhD thesis. University of British Columbia, Canada, 250 pages.

#### Références

- Barnes H.A, Clark R,
- Beaupre D,
- Ferraris, S. F,
- Ghazal, A,
- Papo, A,
- Shaughnessy R

Bonne chance

Larbi BELAGRAA