**Université Batna-2-**



**Faculté de Technologie**

**Département de Génie Civil**

**Licence 3ème année S6 (Grs 01+03)**

**Nom : Prénom :**

**Groupe : Date :**

**Examen final de la matière « Calcul Assisté par Ordinateur »**

**Partie A :** **12 points**

**Barème : (02 points /QUESTION)**

**Cocher la bonne réponse**

1. Pour la modélisation sur robot d’une structure en BA, on choisit ?

Le Module étude d’un portique spatial,

Le Module conception d’un bâtiment,

Le Module étude d’une coque.

000000

1. Les préférences de l’affaire pour régler ? La langue et affichage,

Unités et formats,

Les deux.

1. La géométrie d’une telle structure sur robot nécessite ? Des lignes de construction suivant les trois directions,

Des sections des éléments qui constituent la structure,

Les deux.

**Partie B : 08 points**

Citez les différentes étapes de modélisation d’une structure en béton armé sur Robot :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…

1. Les caractéristiques mécaniques du béton sont :

Le module de Young E et le coefficient de Poisson µ, Les contraintes et déformations,

Les deux.

1. Les éléments finis barres sont des éléments monodimensionnels travaillant à la traction compression :

Vrai,

Faux.

1. Le coefficient de Poisson µ pour le béton est pris égale à 0 ,5 : Vrai, Faux.