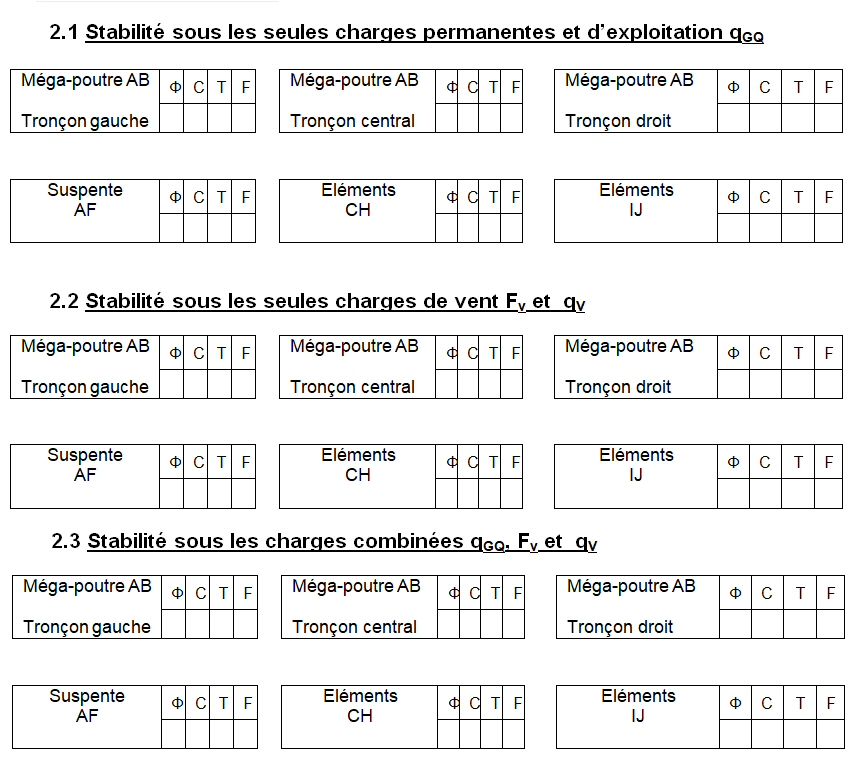
**Epreuve E4 : DOCUMENT REPONSE**

# Partie II : Analyse structurelle



# Partie Iv : ETUDE DE La SUSPENTE AF

**41 Collecte d’informations**

* Actions surfaciques en présence sur les planchers.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Charges permanentes | Valeurs surfaciques en kN/m2 |  | Charge d’exploitation | Catégorie d’usage | Valeur surfacique en kN/m2 |
| Plancher Cofradal 200 |  |  |  |  |  |
| Equipements divers et revêtements sur plancher. | 0,25 donné |  |  |  |  |
| Total |  |  |  |  |  |

# Partie V : ETUDE DEs u SUPPORT DE PLANCHER

**51 Modélisation d’un U support de plancher**

* Modélisation et déformée.

**A**

**53 Etude des sollicitations sur le tronçon CD**

Equilibre du tronçon dans le repère local des sections :

**z**

**y**

**z**

**y**

**q**ELU= 44 kN/m

*MC =126,72 kN.m*

**C**

**D**

*79,2 kN*

*132 kN*

* **Effort tranchant**

Vz,Ed

**C**

**D**

**x**

* **Moment fléchissant**

My,Ed

**C**

**D**

**x**

**542 ELS**

* Allure de la déformée et représentation de la flèche maximale

q

# Partie VI : ETUDE D’UNE MEGA-POUTRE

**61 Classe d’exécution**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Justificatif |
| Classe de conséquence de l’ouvrage |  |  |
| Famille d’élément |  |  |
| Classe de conséquence de l’élément structural |  |  |
| Catégorie de service | **SC2** | Elément calculé pour les actions sismiques en classe de ductilité DCM. |
| Catégorie de production |  |  |
| Classe d’exécution |  |  |

* Citer quelques prescriptions relatives à la classe EX3

|  |  |
| --- | --- |
|  | Prescriptions |
| Conception |  |
| Fabrication |  |
| Montage sur site |  |

**72 Conception de l’assemblage pour la membrure inférieure**