

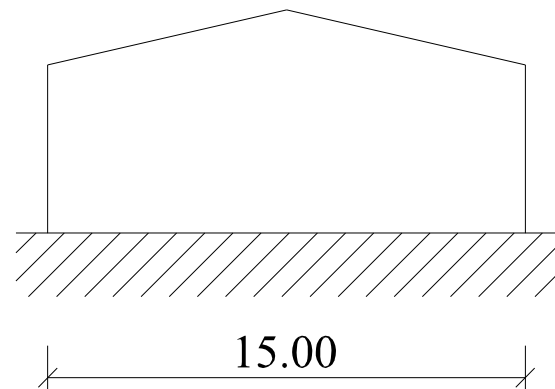
Question 2 – Charge de neige au sol

Question 3 – Charge de neige sur la toiture de l'atelier

S\_.....

S\_.....

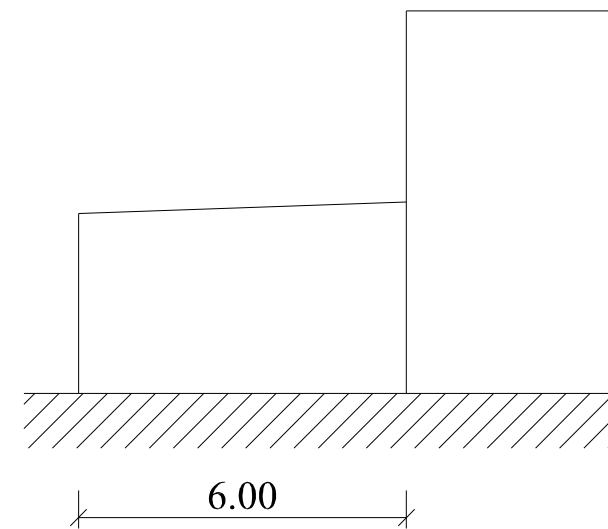
S\_.....



Détail des calculs :

Question 4 – Charge de neige sur la toiture des bureaux

S\_.....

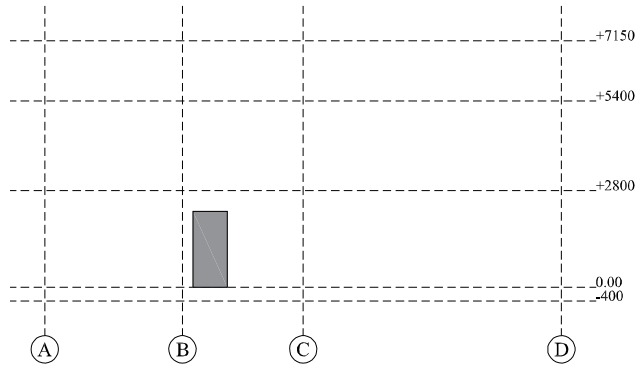


Détails des calculs :

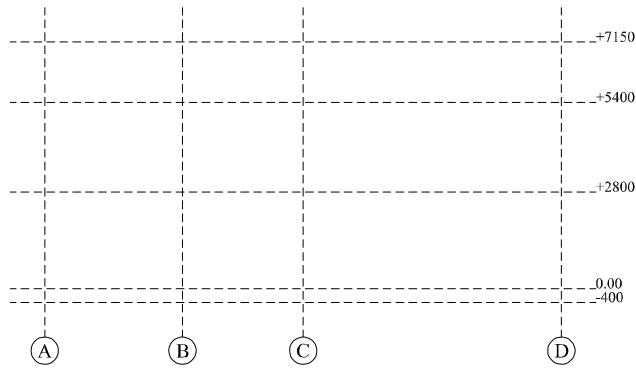
CODE ÉPREUVE :	EXAMEN : <b>BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR</b>	SPÉCIALITÉ : <b>ARCHITECTURES EN MÉTAL : CONCEPTION ET RÉALISATION</b>	
<b>SESSION 2021</b>	<b>SUJET</b>	ÉPREUVE : E4 : Analyse, prescription, conception d'un projet	Calculatrice autorisée
Durée : 4h	Coefficient : 4	SUJET N°	Page : 7 / 10

# DR2

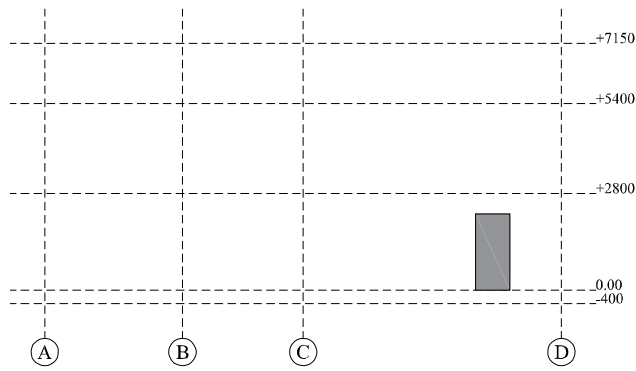
Document Réponse à rendre même non traité  
 N° d'anonymat : \_\_\_\_\_  
 Document à agraffer dans la copie par les surveillants



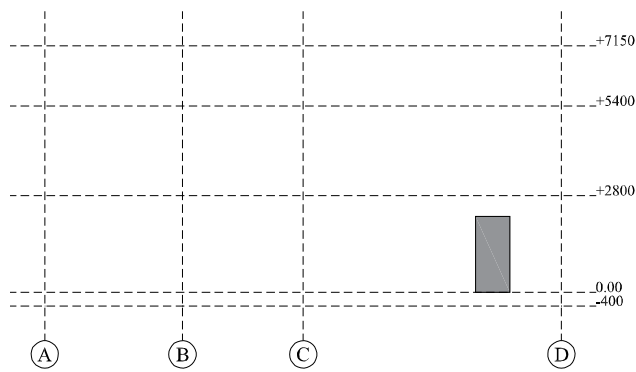
Question 9 - File 4



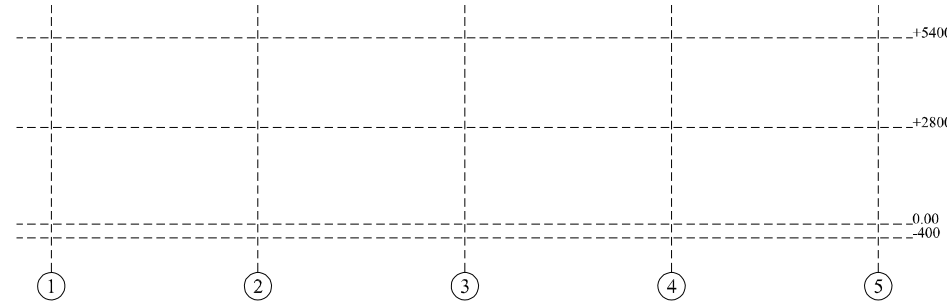
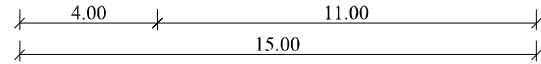
Question 8 - File 2 et 3



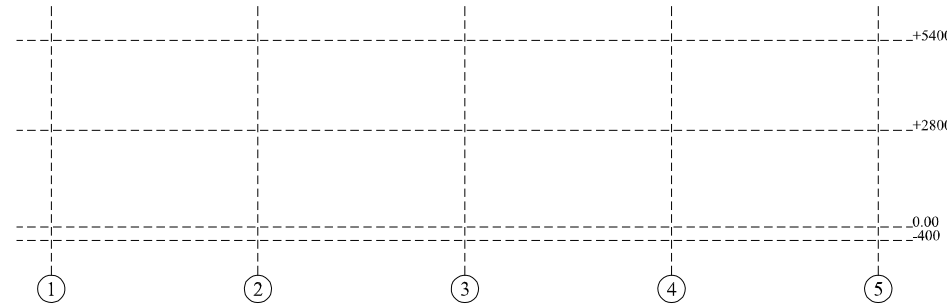
Question 7 - File 1 (solution 2)



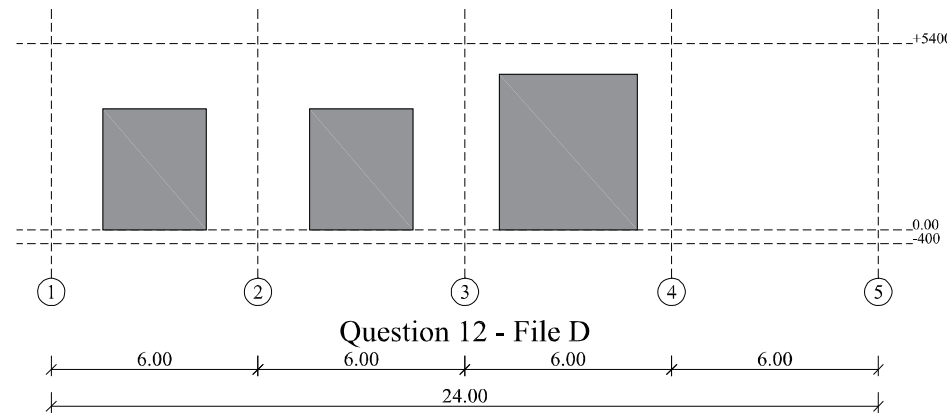
Question 7 - File 1 (solution 1)



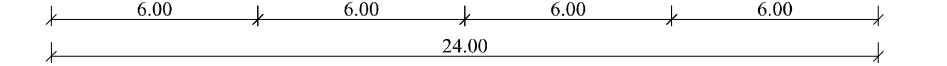
Question 10 - File A



Question 11 - File B

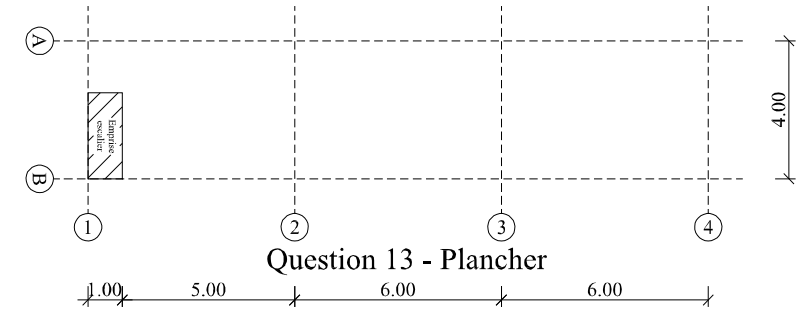


Question 12 - File D

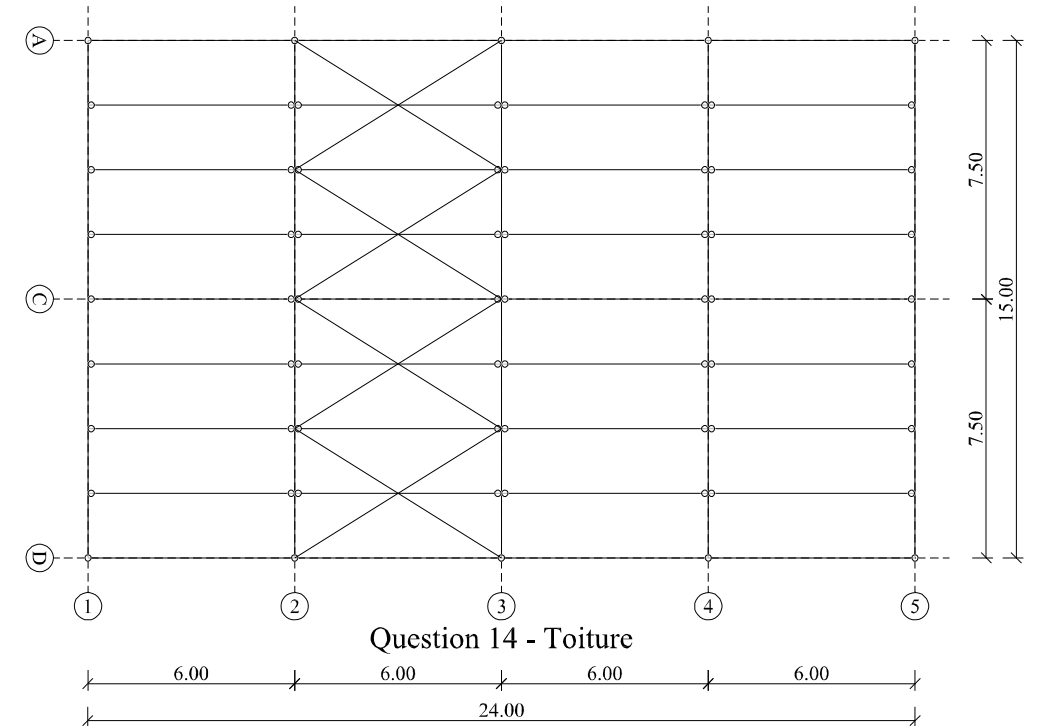


Liaisons avec le bâti		Liaisons entre barres	
	Encastrement		Encastrement
	Articulation ou rotule		Articulation ou rotule
	Appui simple		Articulation ou rotule d'une barre sur une barre continue

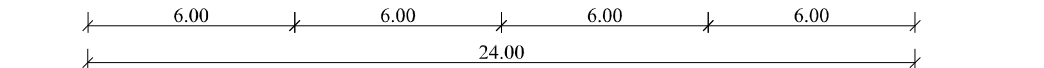
ouverture



Question 13 - Plancher



Question 14 - Toiture



**Question 15 - Rôle(s) de la poutre au vent :**

CODE ÉPREUVE :	EXAMEN : <b>BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR</b>	SPÉCIALITÉ : <b>ARCHITECTURES EN MÉTAL : CONCEPTION ET RÉALISATION</b>	
SESSION 2021	SUJET	ÉPREUVE : E4 : Analyse, prescription, conception d'un projet	Calculatrice autorisée
Durée : 4h	Coefficient : 4	SUJET N°	Page : 8 / 10

# DR3

File 2 étudiée

Document Réponse à rendre même non traité

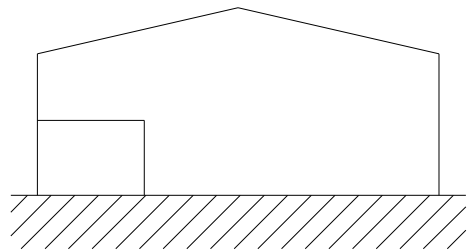
N° d'anonymat : \_\_\_\_\_

Document àagrafer dans la copie par les surveillants

# DR4

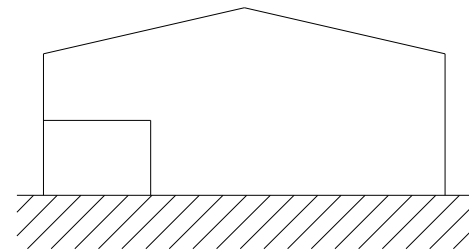
Question 27 – Diagrammes N, Vz et My  
 Pas d'échelle de tracé imposée, il est simplement demandé de respecter les proportions des diagrammes.

G



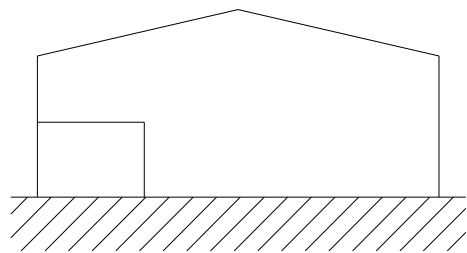
Question 16

Wt →



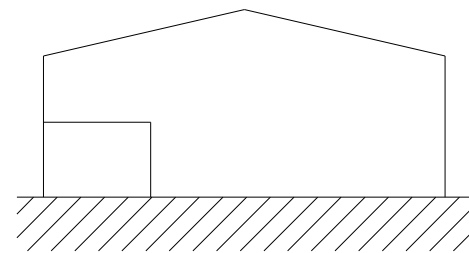
Question 19 - Cpe et Cpi

I



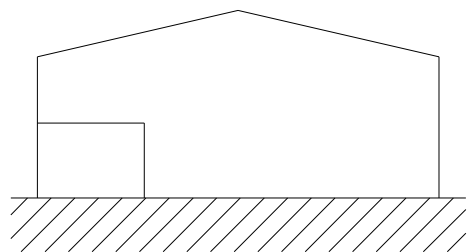
Question 17

Wt →



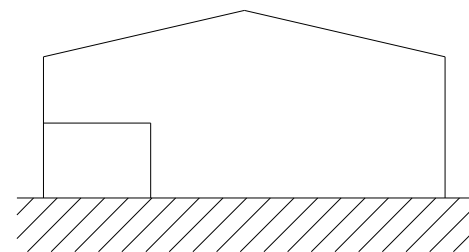
Question 19 - Cpnet

S

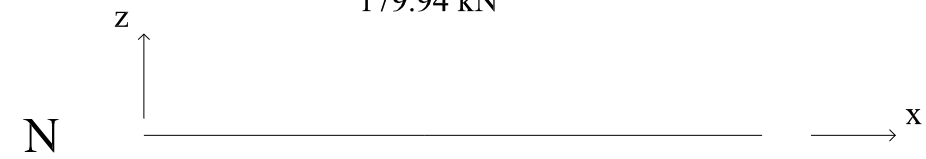
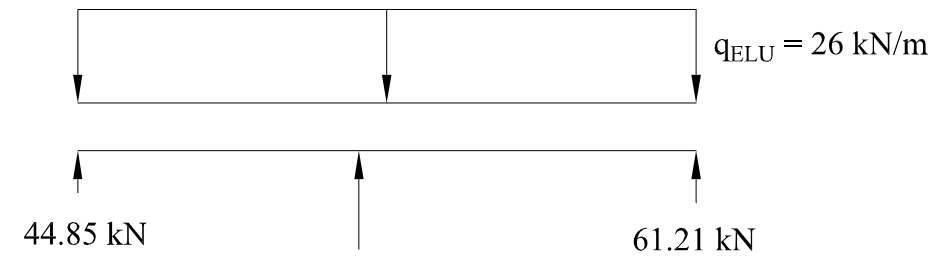


Question 18

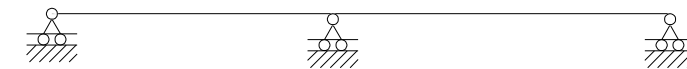
Wt →



Question 19 - Charges

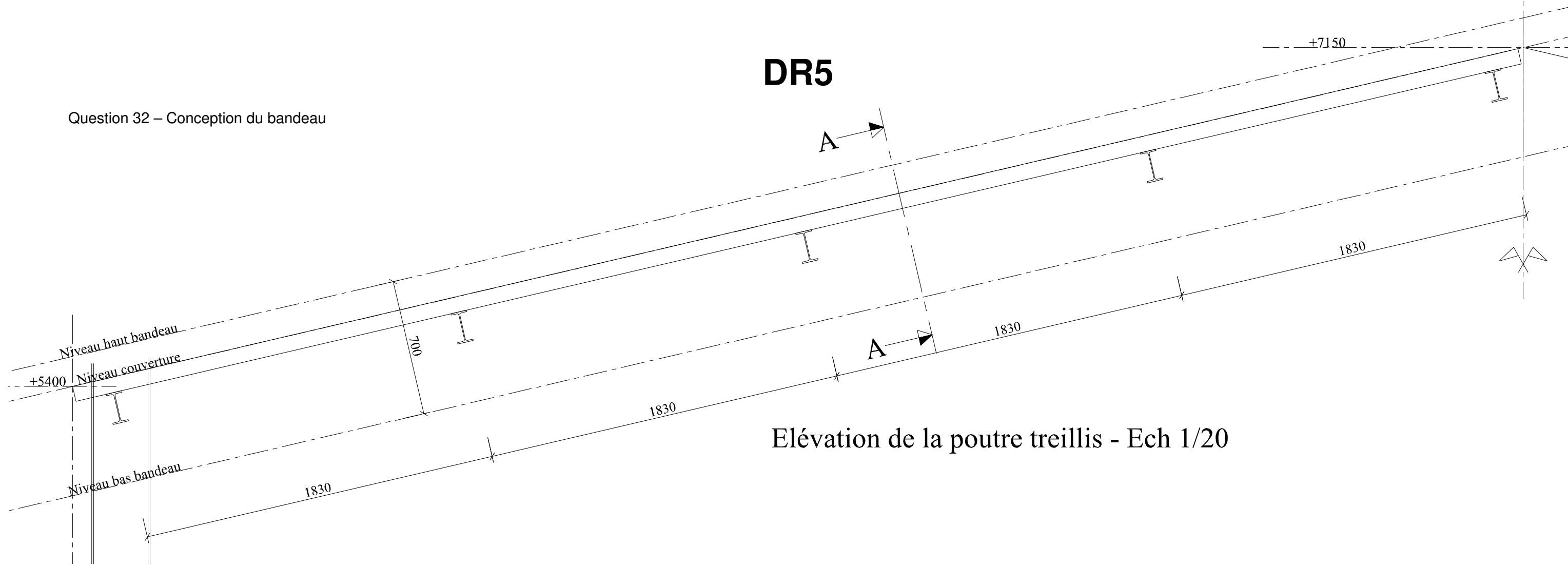


Question 28 – Allure de la déformée sous une combinaison G + I

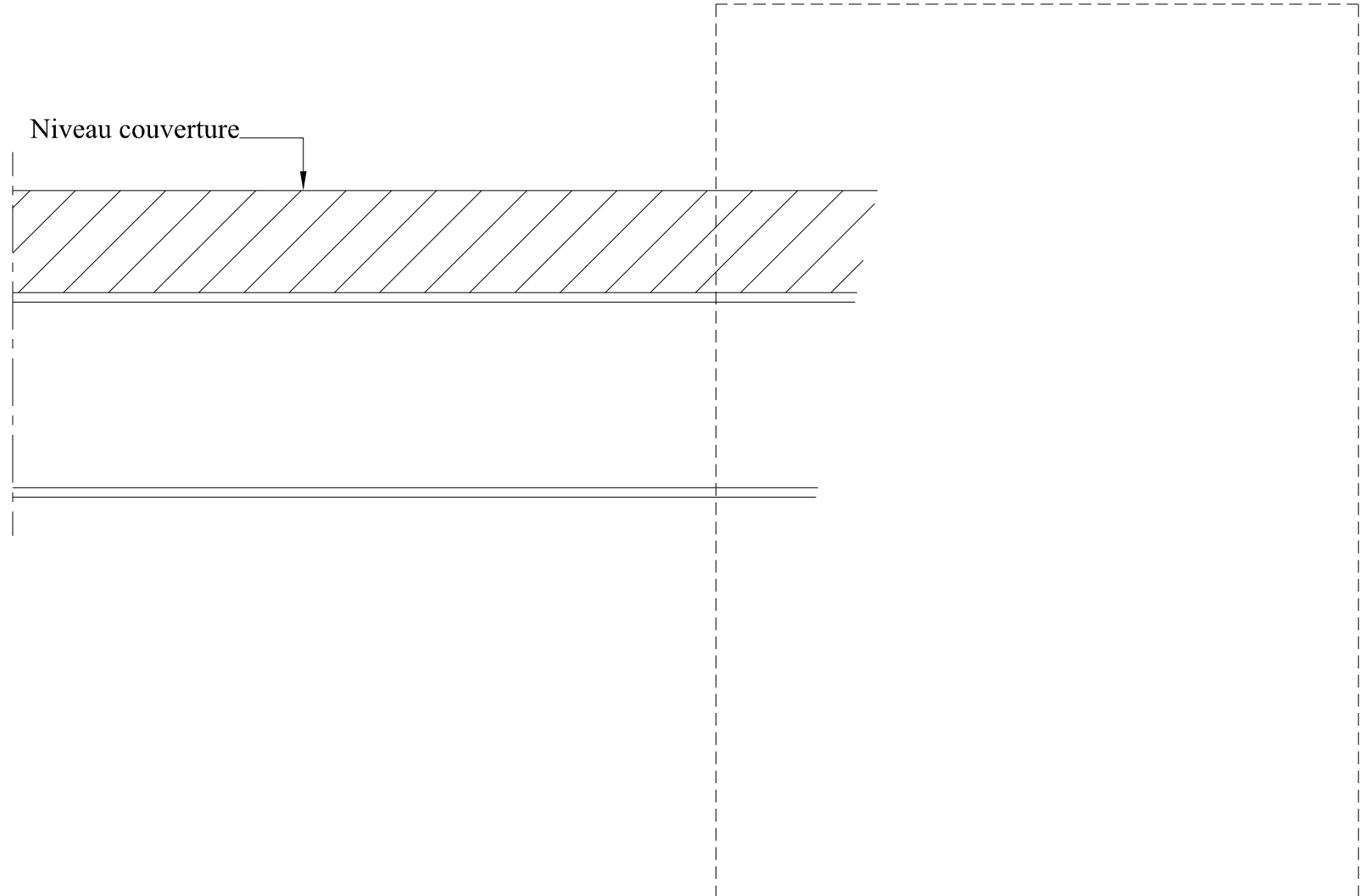


CODE ÉPREUVE :	EXAMEN : BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR		SPÉCIALITÉ : ARCHITECTURES EN MÉTAL : CONCEPTION ET RÉALISATION	
SESSION 2021	SUJET	ÉPREUVE : E4 : Analyse, prescription, conception d'un projet		Calculatrice autorisée
Durée : 4h	Coefficient : 4	SUJET N°		Page : 9 / 10

**DR5**



Elévation de la poutre treillis - Ech 1/20



Document Réponse à rendre même non traité  
**N° d'anonymat :** \_\_\_\_\_  
 Document à agraffer dans la copie par les surveillants

Coupe A-A - Ech 1/5

----- Encombrement caisson

CODE ÉPREUVE :	EXAMEN : <b>BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR</b>		SPÉCIALITÉ : <b>ARCHITECTURES EN MÉTAL : CONCEPTION ET RÉALISATION</b>	
<b>SESSION 2021</b>	<b>SUJET</b>	<b>ÉPREUVE : E4 : Analyse, prescription, conception d'un projet</b>		Calculatrice autorisée
Durée : 4h	Coefficient : 4	SUJET N°		Page : 10 / 10