

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

ARCHITECTURES EN MÉTAL CONCEPTION ET RÉALISATION

SESSION 2025

DOSSIER RÉPONSES

L'ensemble du dossier est à rendre avec la copie, même si des questions n'ont pas été traitées.

Contenu du dossier

- DR1 : diagrammes ;
- DR2 : modélisation isostatique ;
- DR3 : longueurs et largeurs de charge de reprise ;
- DR4 : tracé liaison poteau – membrure inférieure.

CODE ÉPREUVE : 25AMCRU4	EXAMEN : BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR		SPÉCIALITÉ : ARCHITECTURES EN MÉTAL : CONCEPTION ET RÉALISATION
SESSION 2025	RÉPONSES	ÉPREUVE : E4 : Analyse, prescription, conception d'un projet	Calculatrice autorisée
Durée : 4h	Coefficient : 4		Page : 1 / 3

DR1 : question Q2.5 : diagrammes

Charges :

Efforts normaux N :

Efforts tranchants V :

Moment fléchissant Mfz :

Allure de la déformée :

DR2 : question Q3.2 : modélisation isostatique

1/2024



Vous adopterez la convention suivante :

Appui glissant vertical	
Appui glissant horizontal	
Appui rotulé (pivot)	
Appui encastré	

CODE ÉPREUVE : 25AMCRU4	EXAMEN : BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR		SPÉCIALITÉ : ARCHITECTURES EN MÉTAL : CONCEPTION ET RÉALISATION
SESSION 2025	RÉPONSES	ÉPREUVE : E4 : Analyse, prescription, conception d'un projet	Calculatrice autorisée
Durée : 4h	Coefficient : 4		Page : 2 / 3

Modèle CCYC : ©DNE

NOM DE FAMILLE

(naissance) :

(en majuscules)

PRENOM :

(en majuscules)

N° candidat :

N° d'inscription :

Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation, si besoin demander à un surveillant.)

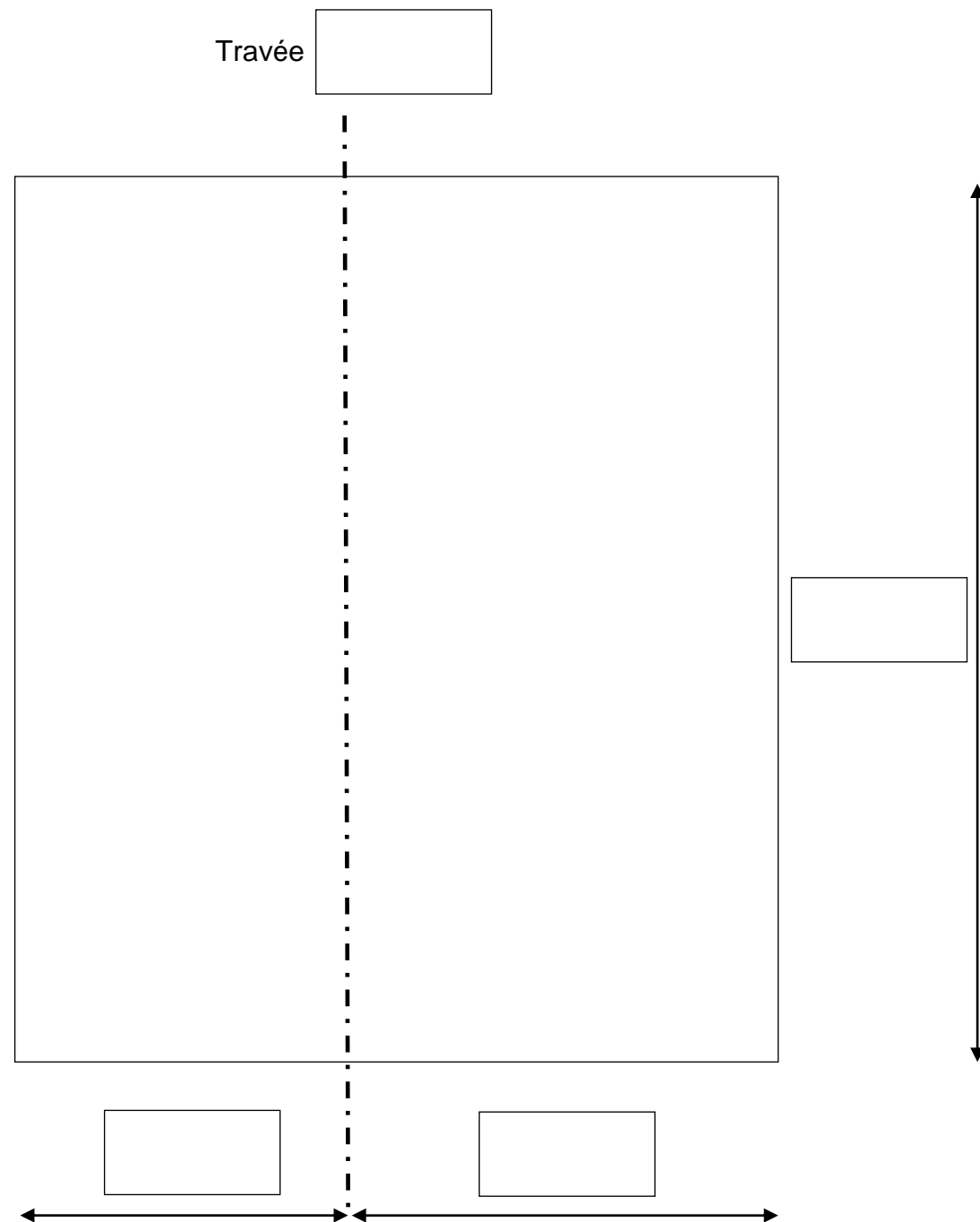
Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

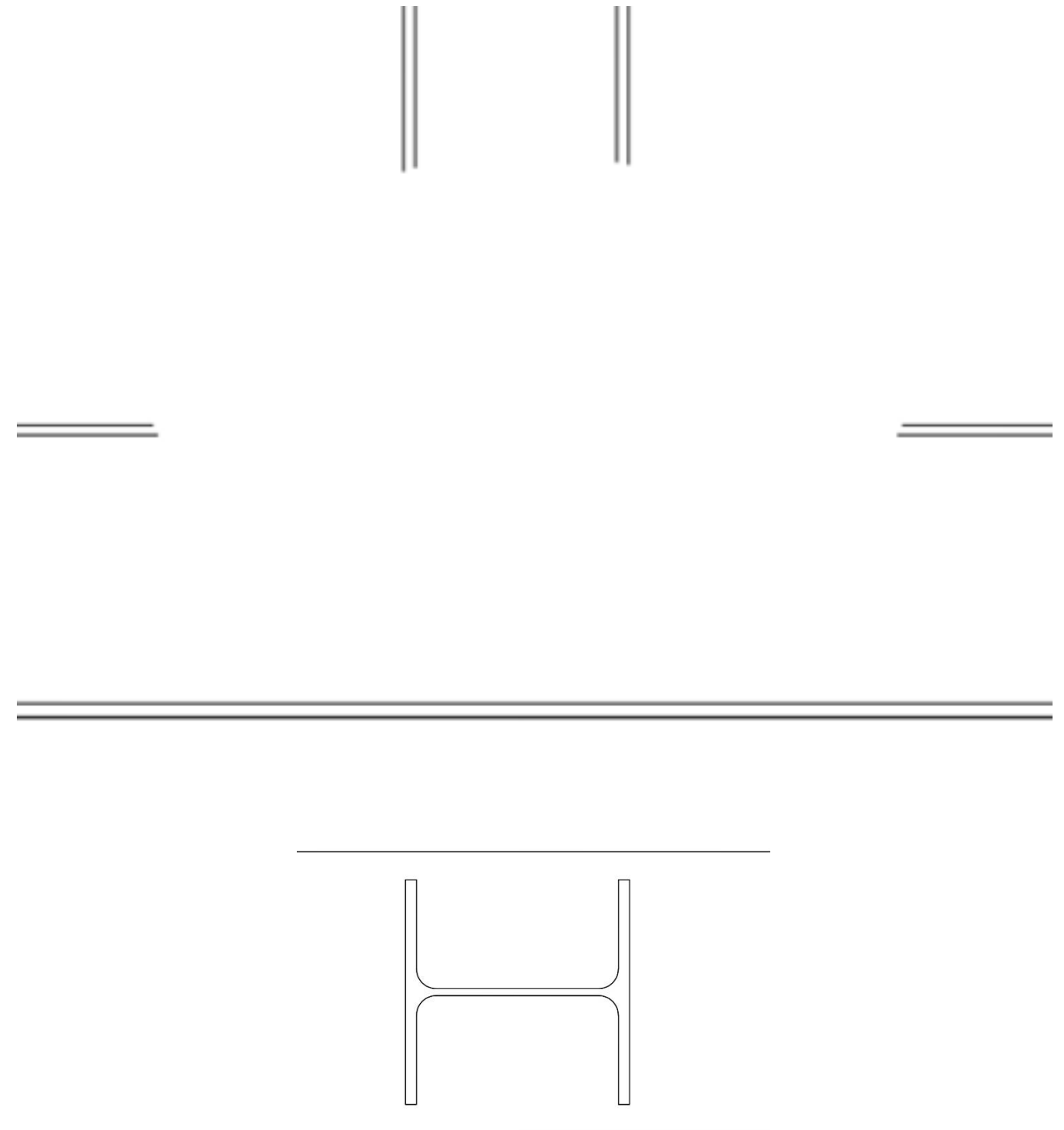
1.2

DR3 : question Q4.2 : longueurs et largeurs de charge de reprise

Répondre dans les cadres prévus à cet effet



DR4 : question Q5.1 : tracé liaison poteau – membrure inférieure



CODE ÉPREUVE : 25AMCRU4	EXAMEN : BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR		SPÉCIALITÉ : ARCHITECTURES EN MÉTAL : CONCEPTION ET RÉALISATION	
SESSION 2025 Durée : 4h	RÉPONSES	ÉPREUVE : E4 : Analyse, prescription, conception d'un projet Coefficient : 4		Calculatrice autorisée Page : 3 / 3

Modèle CCYC : ©DNE

NOM DE FAMILLE

(naissance) :

(en majuscules)

PRENOM :

(en majuscules)

N° candidat :

N° d'inscription :

Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation, si besoin demander à un surveillant.)

Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

1.2