

---

## **DOSSIER « DOCUMENTS RÉPONSES »**

### **But escamotable motorisé de basket-ball**

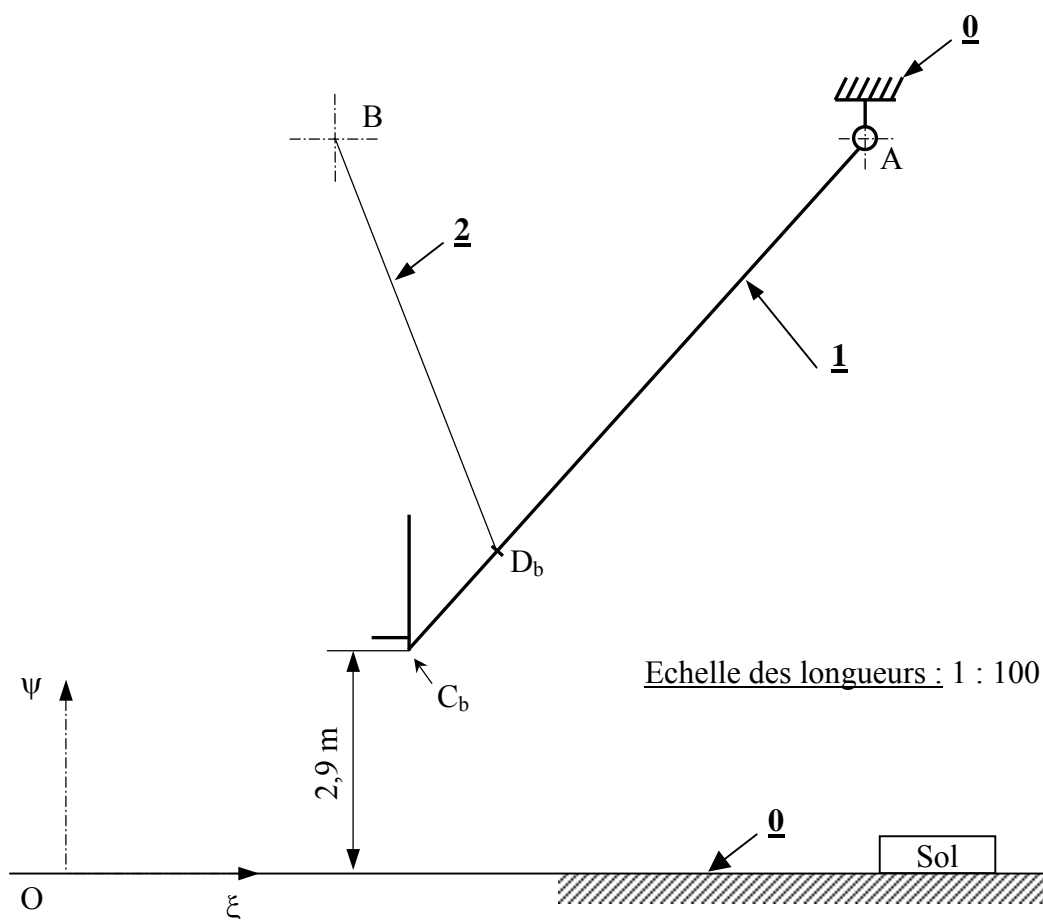
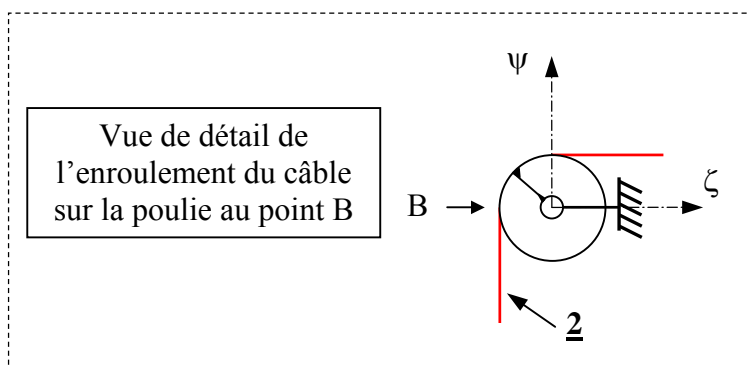
**Ce dossier comporte 7 documents numérotés de DR 1 à DR 7**

DR 1	Détermination de la longueur de câble <u>2</u> à enrouler
DR 2	Détermination de la résultante de l'action mécanique du câble <u>2</u> sur l'ensemble <u>1</u> en D
DR 3	Détermination de la vitesse du câble en D
DR 4	Détermination de la longueur de déroulement du câble du stop chute
DR 5	Etude de la fixation du treuil sur la structure de la salle de sport (3D)
DR 6	Etude de la fixation du treuil sur la structure de la salle de sport (2D)
DR 7	Elaboration du modèle volumique de la plaque intermédiaire

## 1. Étude de la fonction technique FT 23

### 1.2. Détermination de la longueur de câble 2 à enrouler

Questions 4 – 5 – 6



---

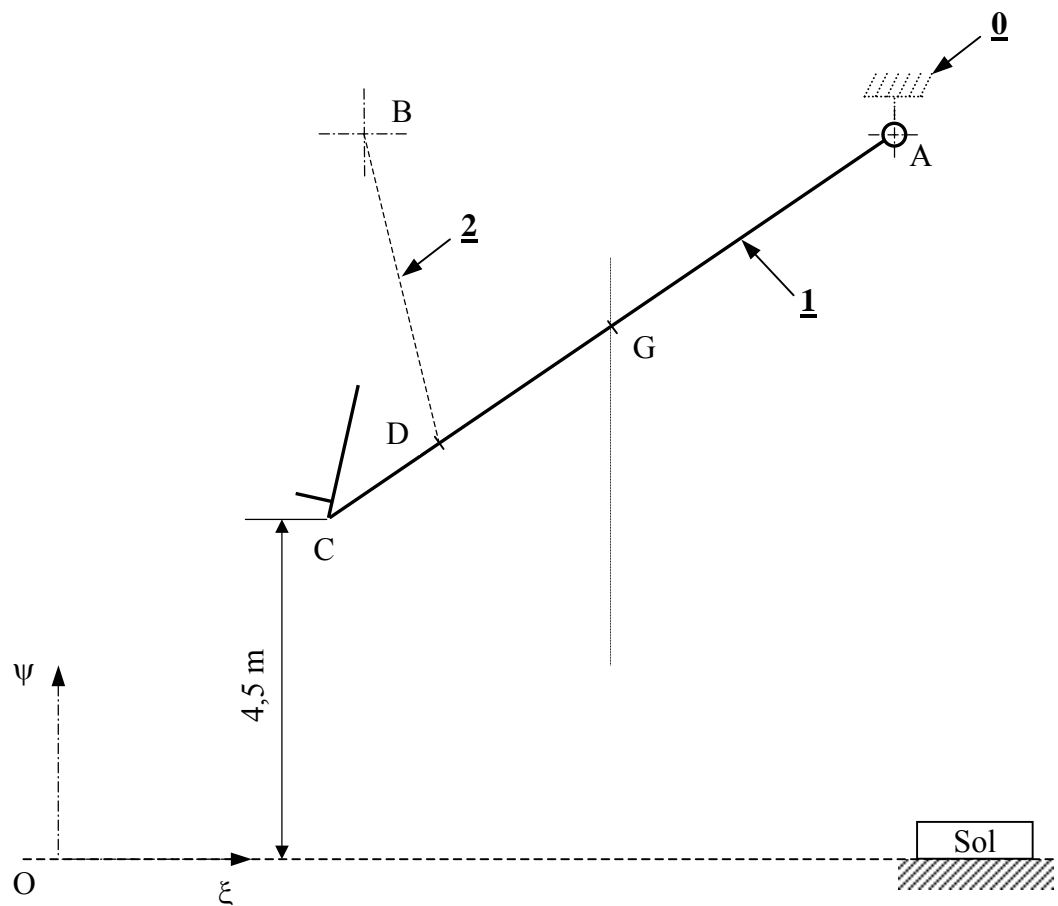
## 2. Etude de la fonction technique FT 21

---

### 2.2. Vérification de la puissance électrique du moteur

#### 2.2.1. Détermination de la résultante de l'action mécanique du câble 2 sur l'ensemble 1 en D ( $y_C = 4,5$ m)

Question 14



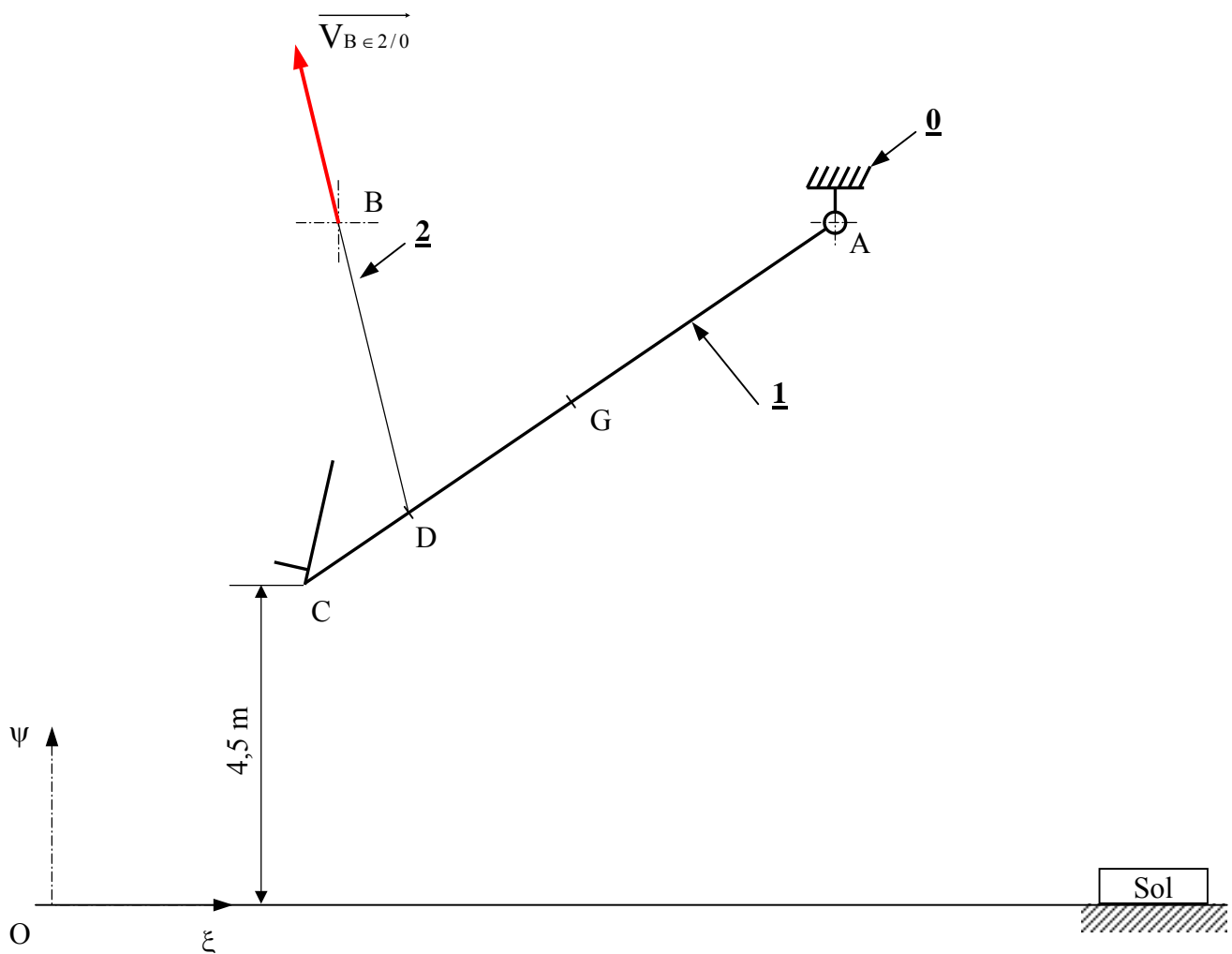
Échelle des résultantes :  $1 \text{ mm} \leftrightarrow 25 \text{ N}$

Échelle des longueurs :  $1 : 100$

### 2.2.2. Détermination de la vitesse du câble 2 en D ( $y_C = 4,5 \text{ m}$ )

Questions 15 - 17

$$\left\| \overrightarrow{V_{B \in 2/0}} \right\| = 0,13 \text{ m/s}$$

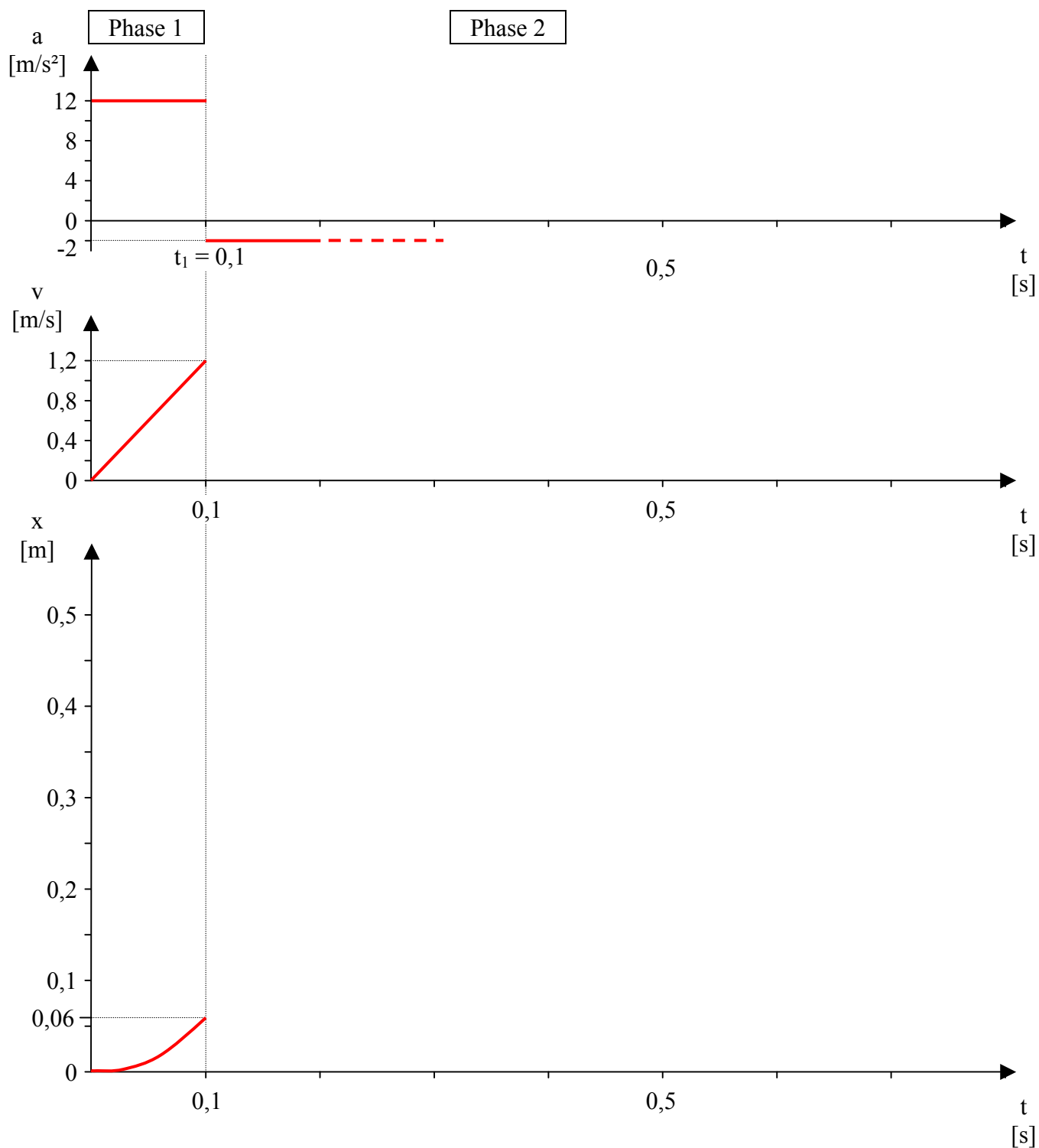


Échelle des vitesses :  $1 \text{ cm} \leftrightarrow 0,05 \text{ m/s}$

Échelle des longueurs :  $1 : 100$

#### 4. Étude de la fonction technique FT 7 : « Bloquer le câble »

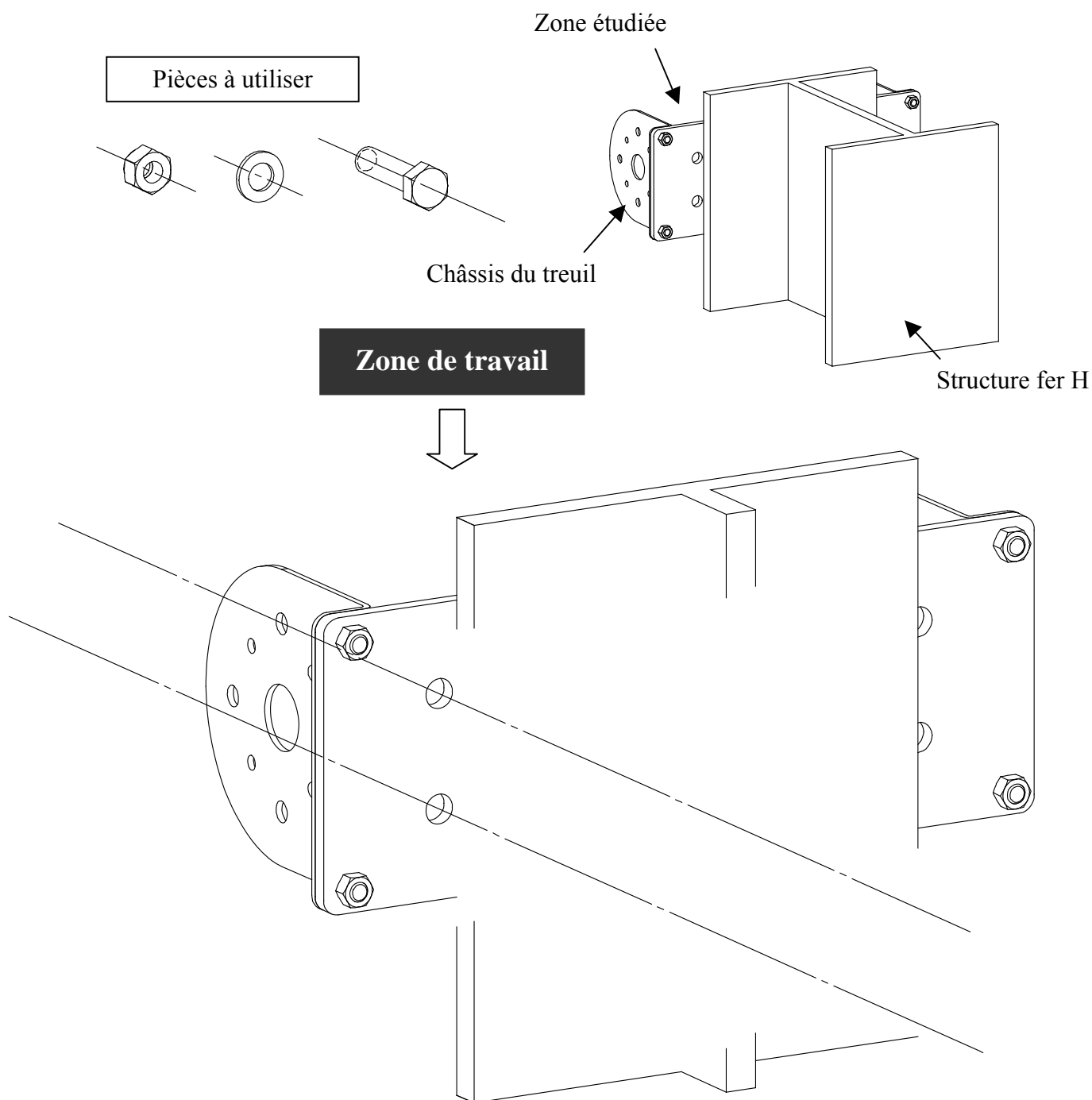
##### Question 24



---

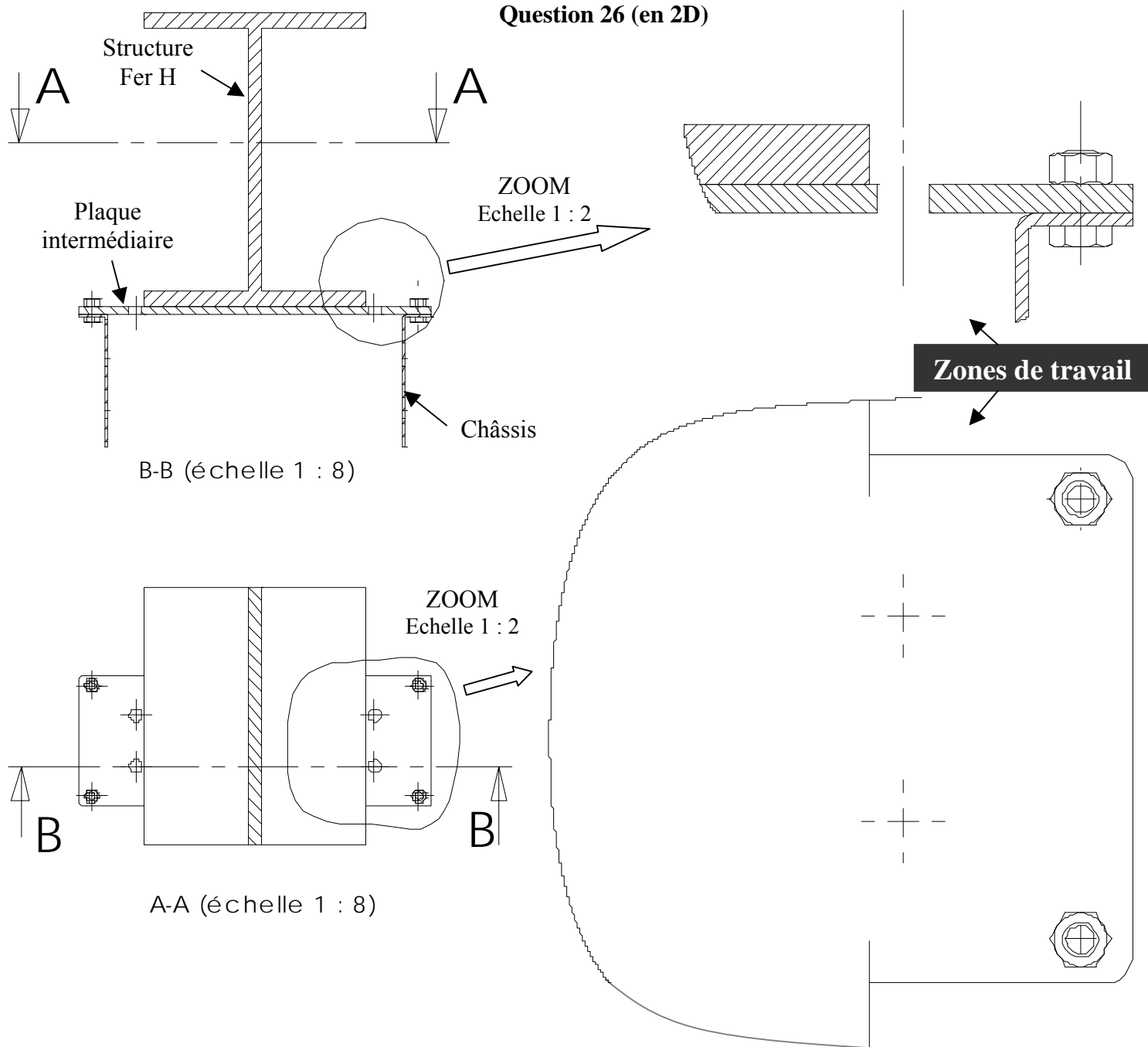
## 5.1. Conception de l'assemblage fixe

### Question 26 (en 3D)



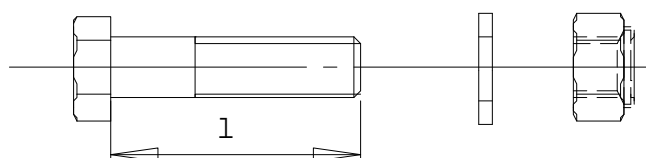
## 5.1. Conception de l'assemblage fixe

Question 26 (en 2D)



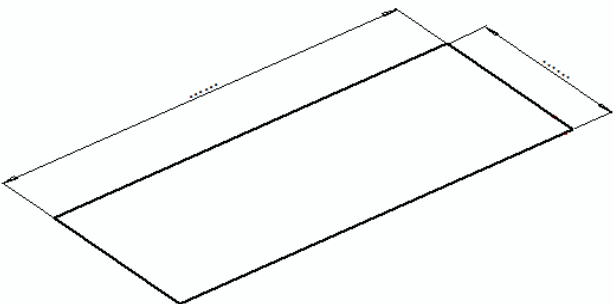
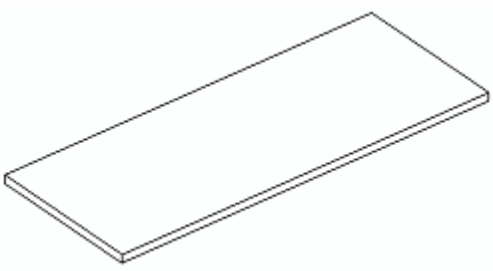
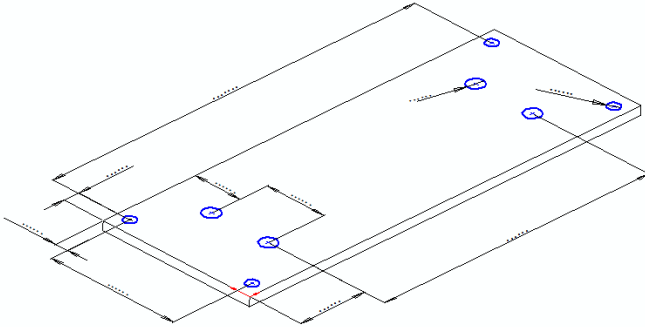
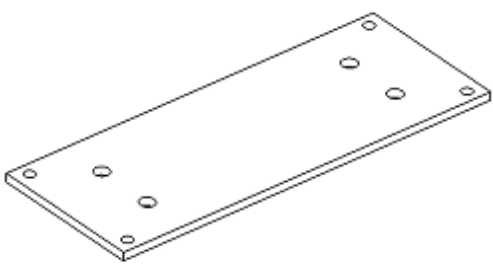
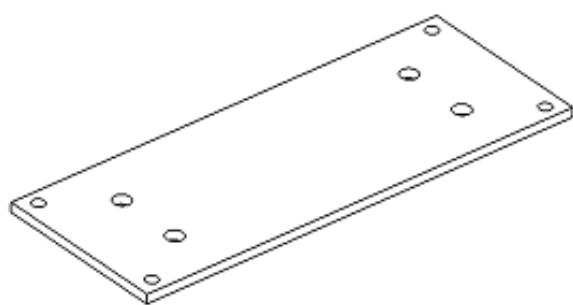
Pièces à utiliser, la longueur sous tête « 1 » de la vis dépendra de votre solution

Echelle 1 : 2



## 5.2. Élaboration du modèle volumique de la plaque intermédiaire

### Question 27

Esquisse cotée ou sélection des arêtes	Fonction à appliquer	Résultat volumique
	..... .....	
	..... .....	
	..... .....	