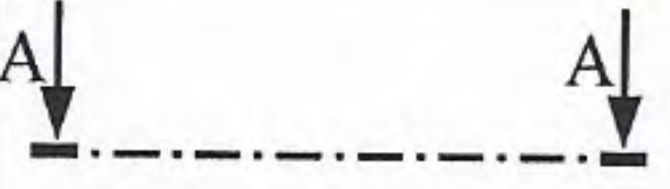
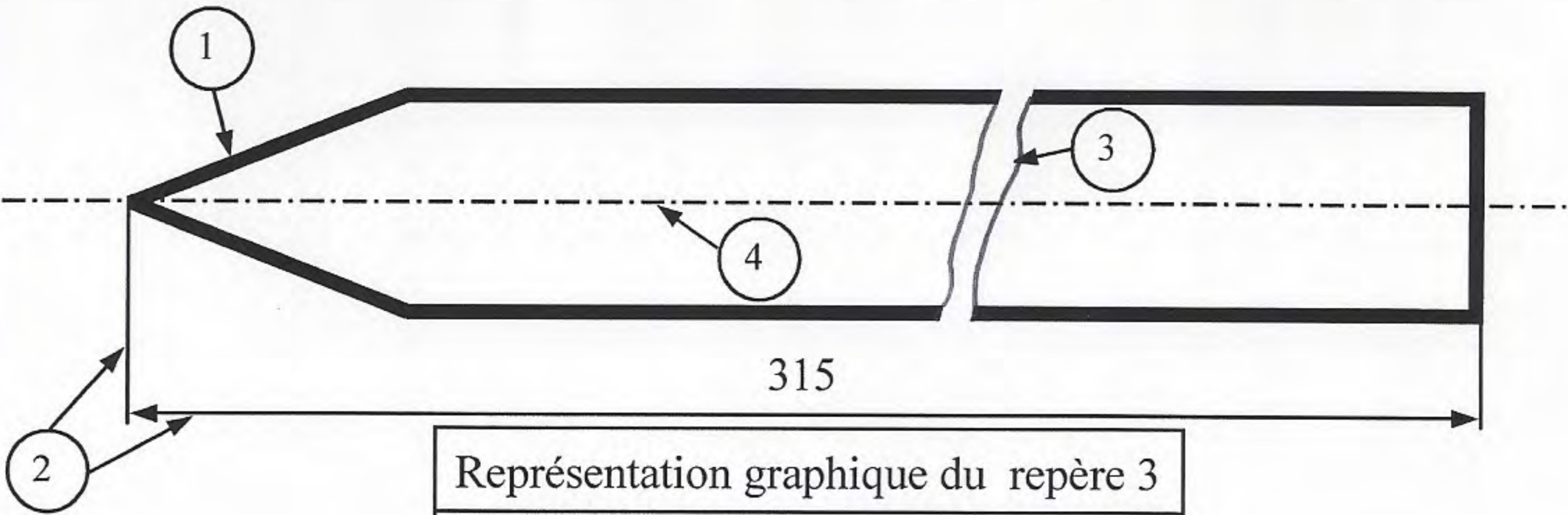


C1.3	DESSIN TECHNIQUE LES DIFFERENTS TRAITS : LA NORMALISATION	Nom :
		Date :

Afin de distinguer les traits de la pièce et les traits annexes, la norme NF 02.001 précise les traits à utiliser en dessin technique.

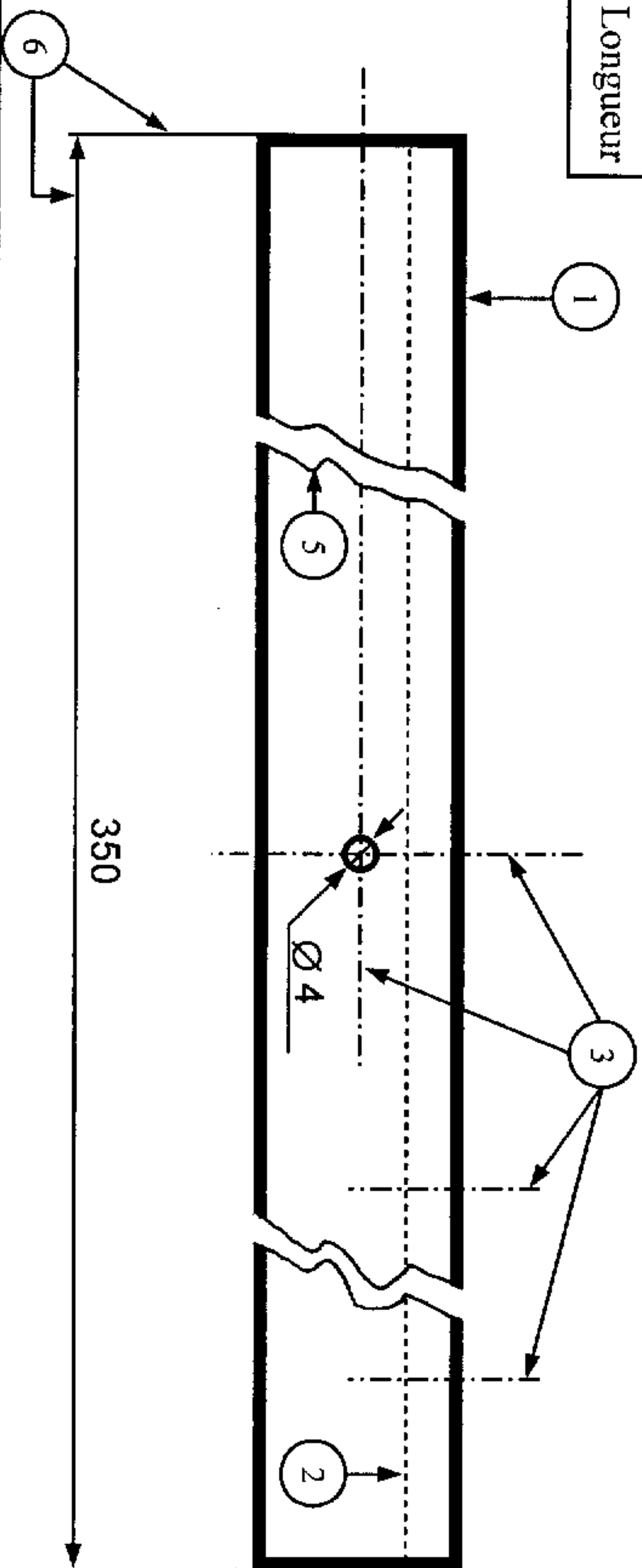
	Traits forts	Traits fins
Dessin crayon, largeur du trait	0.5 mm	0.2 mm
Mine crayon à utiliser	H ou HB	3 H ou 4 H

Nom du trait	Représentation graphique	Fonction du trait	Epaisseur du trait
Trait continu fort.		-Arêtes vues. -Contours vus.	0.5 mm
Trait interrompu fin à éléments courts.		-Arêtes cachées. -Contours cachés.	0.2 mm
Trait mixte fin.		-Trait d'axe (axe de révolution). -Plans de symétrie.	0.2 mm
Trait mixte fin renforcé aux extrémités par un trait fort.		-Plans de coupe. (tracé de plan sécant pour coupe et section).	0.2 et 0.5 mm
Trait continu fin à main levée.		-Limites de vues partielles et de coupe. -Arrachement.	0.2 mm
Trait continu fin.		-Lignes de cotes. -Lignes d'attache et de rappel -Hachures. -Arêtes fictives.	0.2 mm

C1				LE DESSIN TECHNIQUE LES DIFFERENTS TRAITS: EVALUATION				Nom :																														
								Date :																														
Performances				Objectif du jour : Etre capable d'identifier et de traduire les différentes fonctions des traits qui composent un dessin technique.																																		
Dép	Aid	Aut	Obj int																																			
pp				1°) On donne le dessin de définition du piquet, du support de canne à pêche. On demande de tracer la représentation graphique du Rep (3).																																		
0	1	3	1	 Représentation graphique du repère 3																																		
				2°) On donne les représentations graphiques de deux traits. a) On demande de cocher dans les cases: la nature, l'épaisseur et la longueur de ces deux traits. b) On demande d'écrire les noms de ces traits dans le tableau.																																		
0	5	10	2	<table border="1"><thead><tr><th>Représentation graphique</th><th>C*</th><th>I*</th><th>M*</th><th>Fort</th><th>Fin</th><th>Long</th><th>Court</th><th>Nom du trait</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>								Représentation graphique	C*	I*	M*	Fort	Fin	Long	Court	Nom du trait																		
Représentation graphique	C*	I*	M*	Fort	Fin	Long	Court	Nom du trait																														
																																						
																																						
			3	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Nature</th><th colspan="2">Épaisseur</th><th colspan="2">Longueur</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C*: CONTINU - M*: MIXTE I*: INTERROMPU</td></tr></tbody></table>								Nature			Épaisseur		Longueur										C*: CONTINU - M*: MIXTE I*: INTERROMPU											
Nature			Épaisseur		Longueur																																	
							C*: CONTINU - M*: MIXTE I*: INTERROMPU																															
2	4	7	4	3°) On donne la représentation graphique : Et le nom de ce trait : trait interrompu fin à éléments courts. On demande d'écrire la fonction de ce trait : _____ _____ _____																																		
Temps prévu: 15'																																						

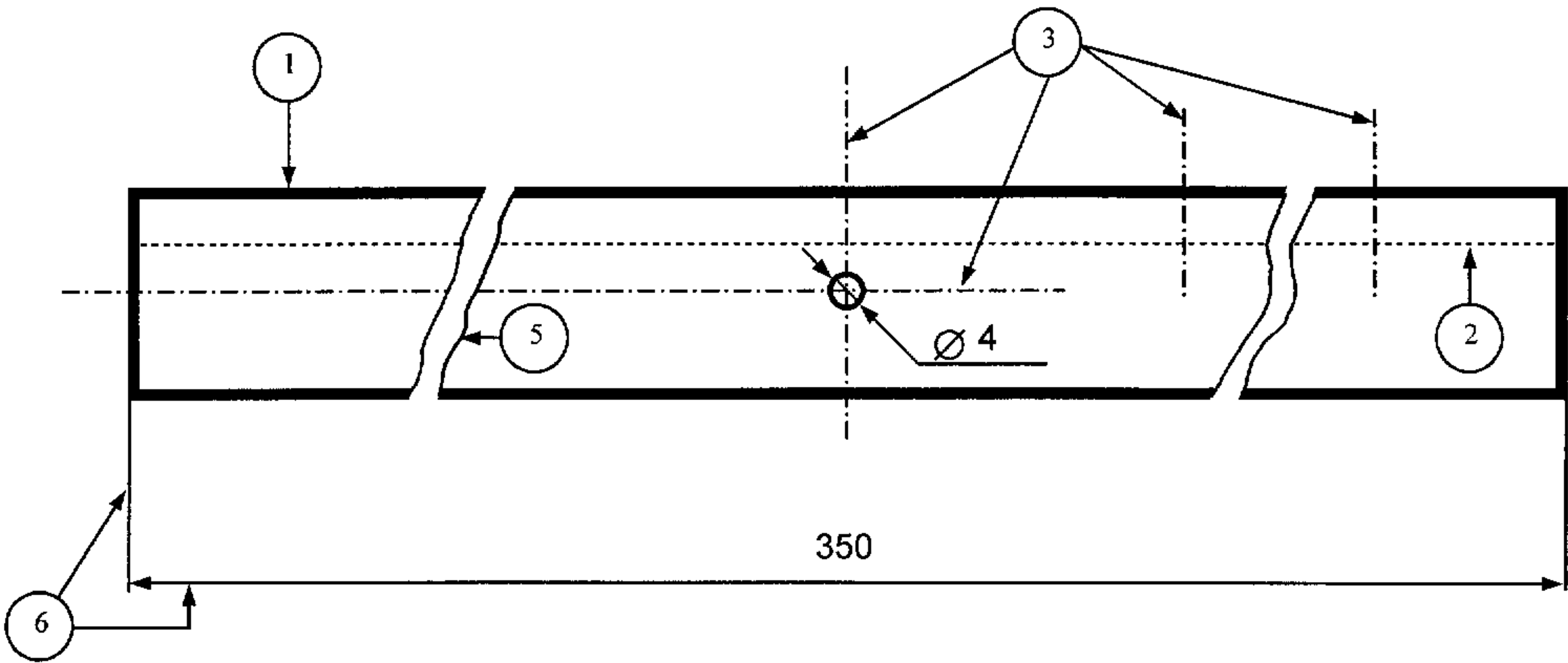
On donne : La nature, l'épaisseur et la longueur du trait. On demande : 1°) De donner le nom du trait. 2°) De donner la fonction du trait.

Rep	Représentation graphique	Continu	Interrompu	Mixte	Fort	Fin	Long	Court	Nom du trait	Fonction du trait
1		X			X		X		Trait continu fort.	Arêtes vues. Contours vues.
2			X			X		X	Trait interrompu fin à éléments courts.	Arêtes cachées. Contours cachés.
3				X		X	X	X	Trait mixte fin	Trait d'axe. Axe de symétrie.
4				X	X	X	X	X	Trait mixte fin renforcé aux extrémités par un trait fort.	Plan de coupe.
5		X			X	X	X		Trait continu fin à main levée.	Arrachement. Limites de vues partielles et de coupes.
6		X			X	X	X	X	Trait continu fin.	Lignes de cotes. Lignes d'attaches et de rappel. Hachures. Arêtes fictives.
		Nature			Épaisseur		Longueur			



On donne : Le dessin de définition du support aile du moulin à vent Hollandais.
La représentation graphique du repère 4.

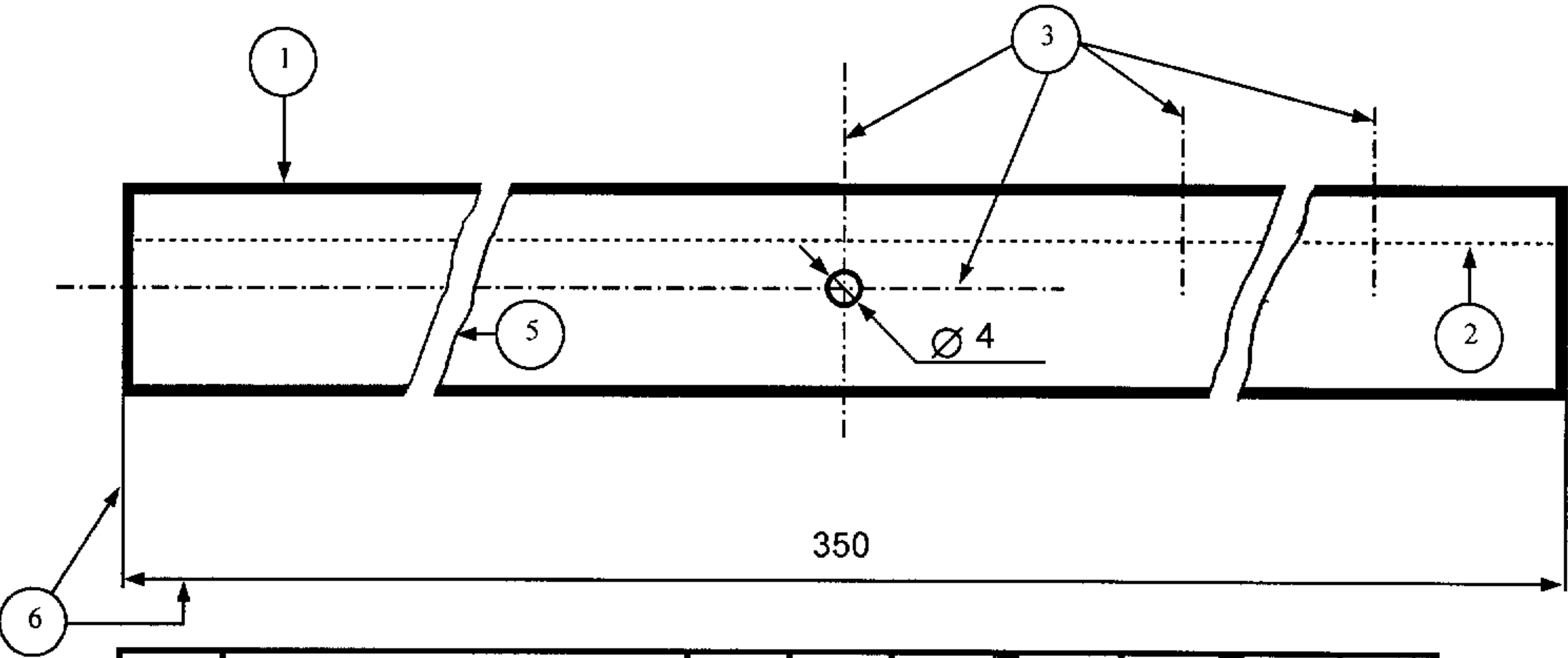
On demande : De réaliser la représentation graphique des différents repères 1 à 6



Rep	Représentation graphique	
1		
2		
3		
4	A↓ ----- ↓A	Non représentée sur le dessin.
5		
6		

On donne : Le dessin de définition du support aile du moulin à vent Hollandais.
Les représentations graphiques des repères 1 à 6.
Le repère 4.

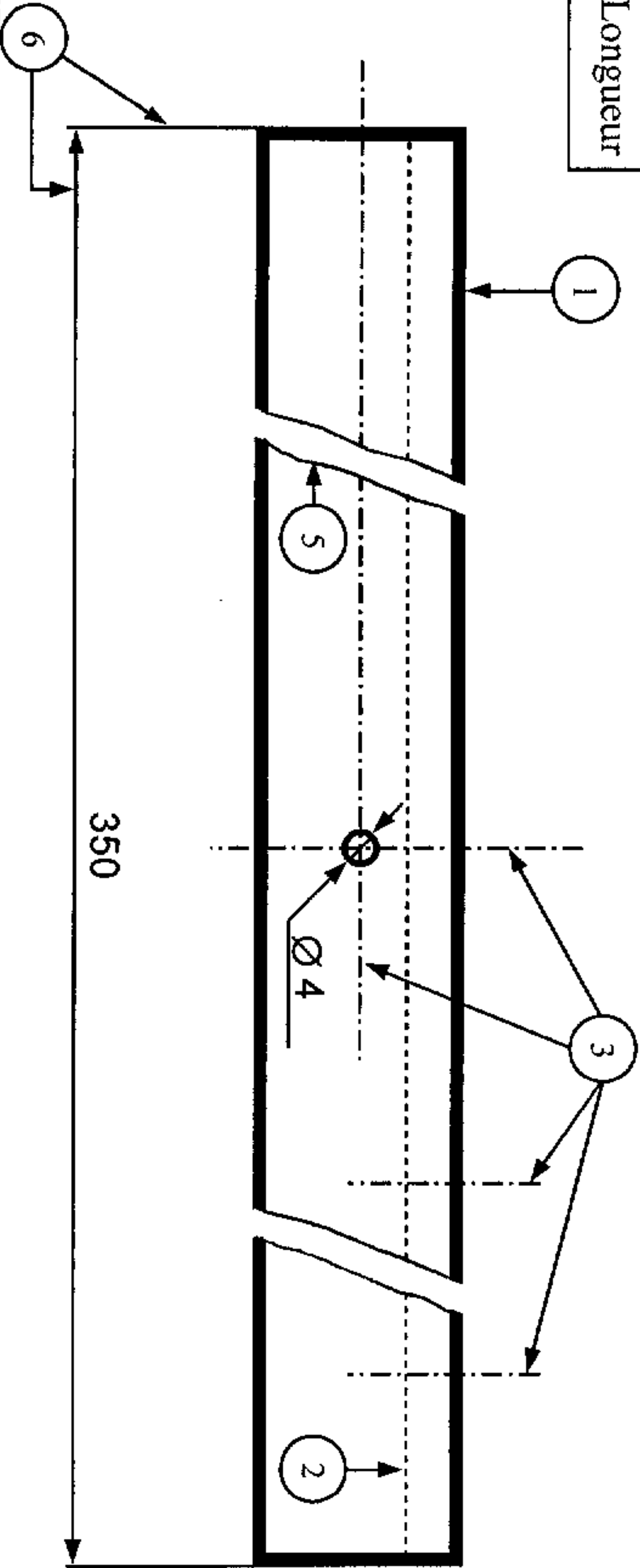
- On demande : 1°) De cocher dans les caches si le trait est continu, interrompu ou mixte.
- 2°) De cocher dans les cases si le trait est fort ou fin.
- 3°) De cocher dans les cases si le trait est long ou court.



Rep	Représentation graphique	Continu	Interrompu	Mixte	Fort	Fin	Long	Court
1								
2								
3								
4				☒	☒	☒	☒	☒
5								
6								
Nature					Épaisseur		Longueur	

On donne : La nature, l'épaisseur et la longueur du trait. On demande : 1°) De donner le nom du trait. 2°) De donner la fonction du trait.

Rep	Représentation graphique	Continu	Interrompu	Mixte	Fort	Fin	Long	Court	Nom du trait	Fonction du trait
1		☒	☐	☐	☒	☐	☒	☐	Trait	
2		☐	☒	☐	☐	☒	☐	☒	Trait	
3		☐	☐	☒	☐	☒	☐	☒	Trait	
4		☐	☐	☒	☒	☒	☒	☒	Trait mixte fin renforcé aux extrémités par un trait fort.	Plan de coupe.
5		☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐	Trait	
6		☒	☐	☐	☐	☒	☐	☒	Trait	
		Nature			Épaisseur		Longueur			



C1	DESSIN TECHNIQUE LES DIFFERENTS TRAITS : LA NORMALISATION	Nom :
		Date :

- Le dessin technique est une forme de langage universel.
- Pour être lu facilement, il doit être clair et précis. Il faut suivre rigoureusement certaines règles appelées **NORMES**.
- C'est un moyen de communication pour transmettre la pensée technique :
 - Entre professeurs et élèves de l'enseignement technique.
 - Entre différentes classes d'un même établissement.
 - Entre établissements différents, même s'ils sont éloignés les uns des autres.
 - Entre les différents service d'une entreprise.
- Deux largeurs de traits sont prévues par la norme :
 - Trait fort :  épaisseur 0,5 mm.
 - Trait fin :  épaisseur 0.2 mm.

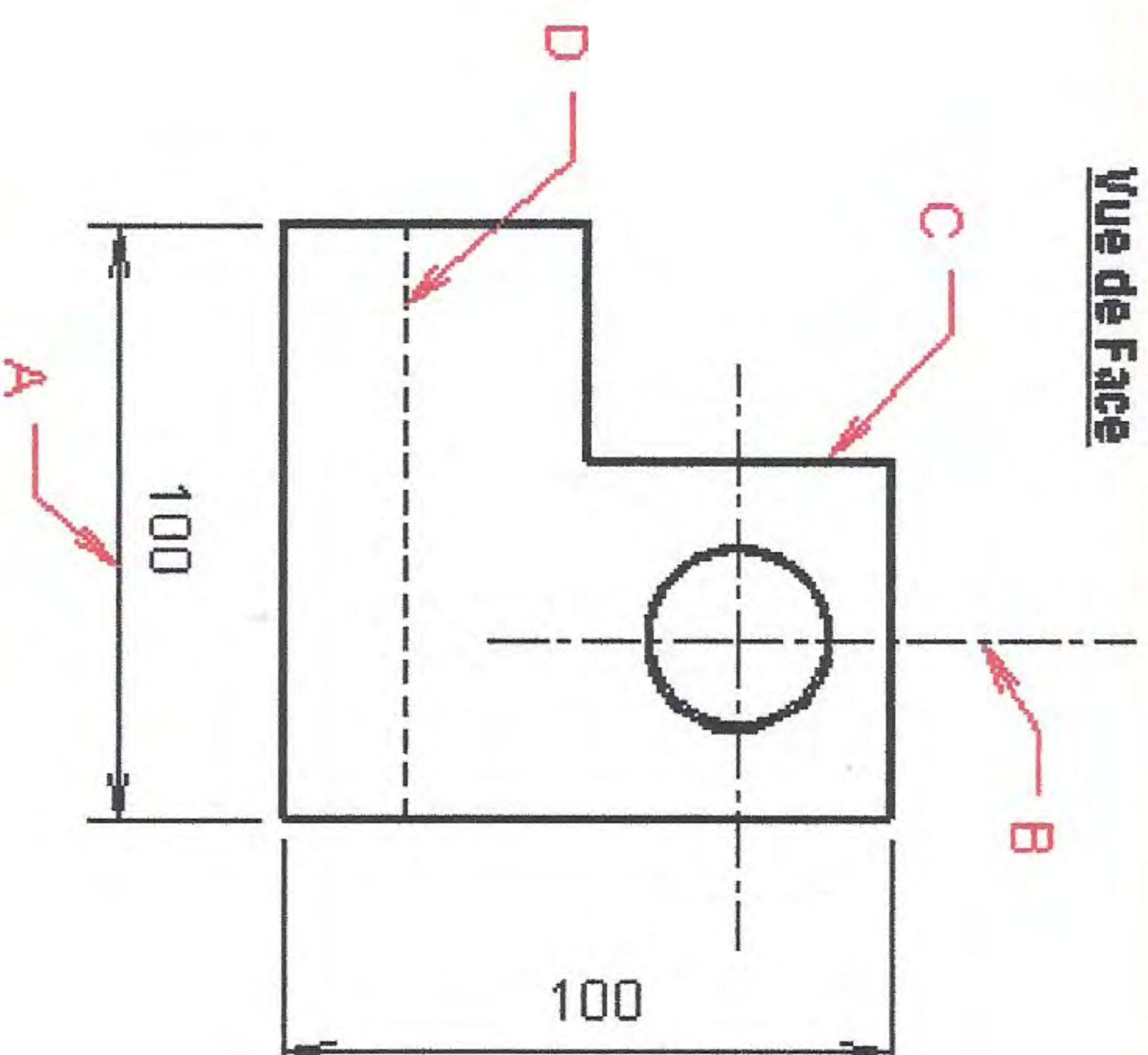
LES TRAITS 1

Donner le nom des traits repérés

Perspective



Vue de Face



Trait A

- ☐ Continu Fort
- ☐ Continu Fin
- ☐ Mixte Fin (axe)
- ☐ Interrompu Fin

Trait B

- ☐ Continu Fort
- ☐ Continu Fin
- ☐ Mixte Fin (axe)
- ☐ Interrompu Fin

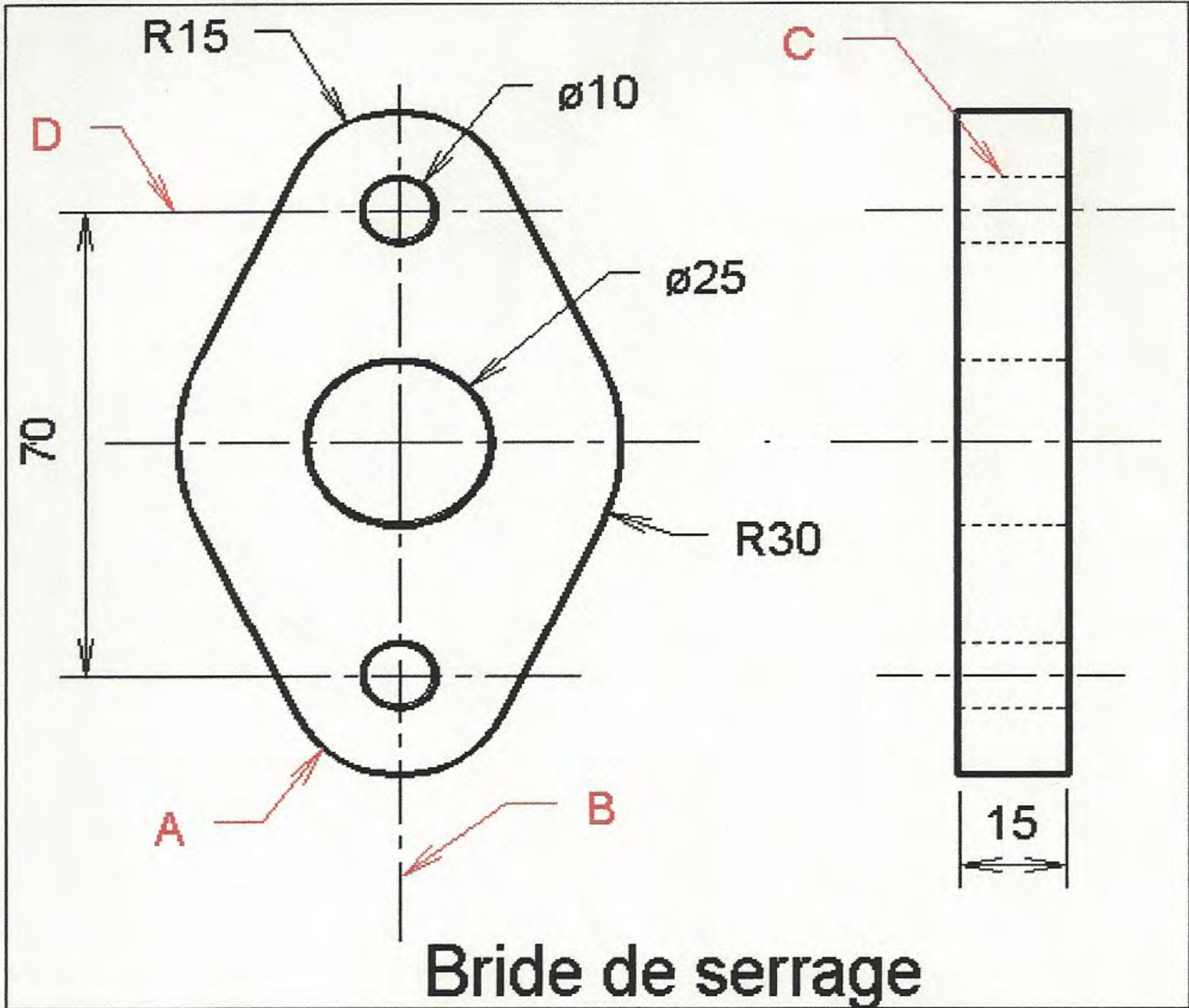
Trait C

- ☐ Continu Fort
- ☐ Continu Fin
- ☐ Mixte Fin (axe)
- ☐ Interrompu Fin

Trait D

- ☐ Continu Fort
- ☐ Continu Fin
- ☐ Mixte Fin (axe)
- ☐ Interrompu Fin

APPLICATIONS DU TRAIT
Exercices: mettre une croix sur l'utilité du trait



Trait A

☐ Ligne de cote
☐ Arête vue

☐ Arête cachée
☐ Axe de révolution

Trait B

☐ Ligne de cote
☐ Arête vue

☐ Arête cachée
☐ Axe de révolution

Trait C

☐ Ligne de cote
☐ Arête vue

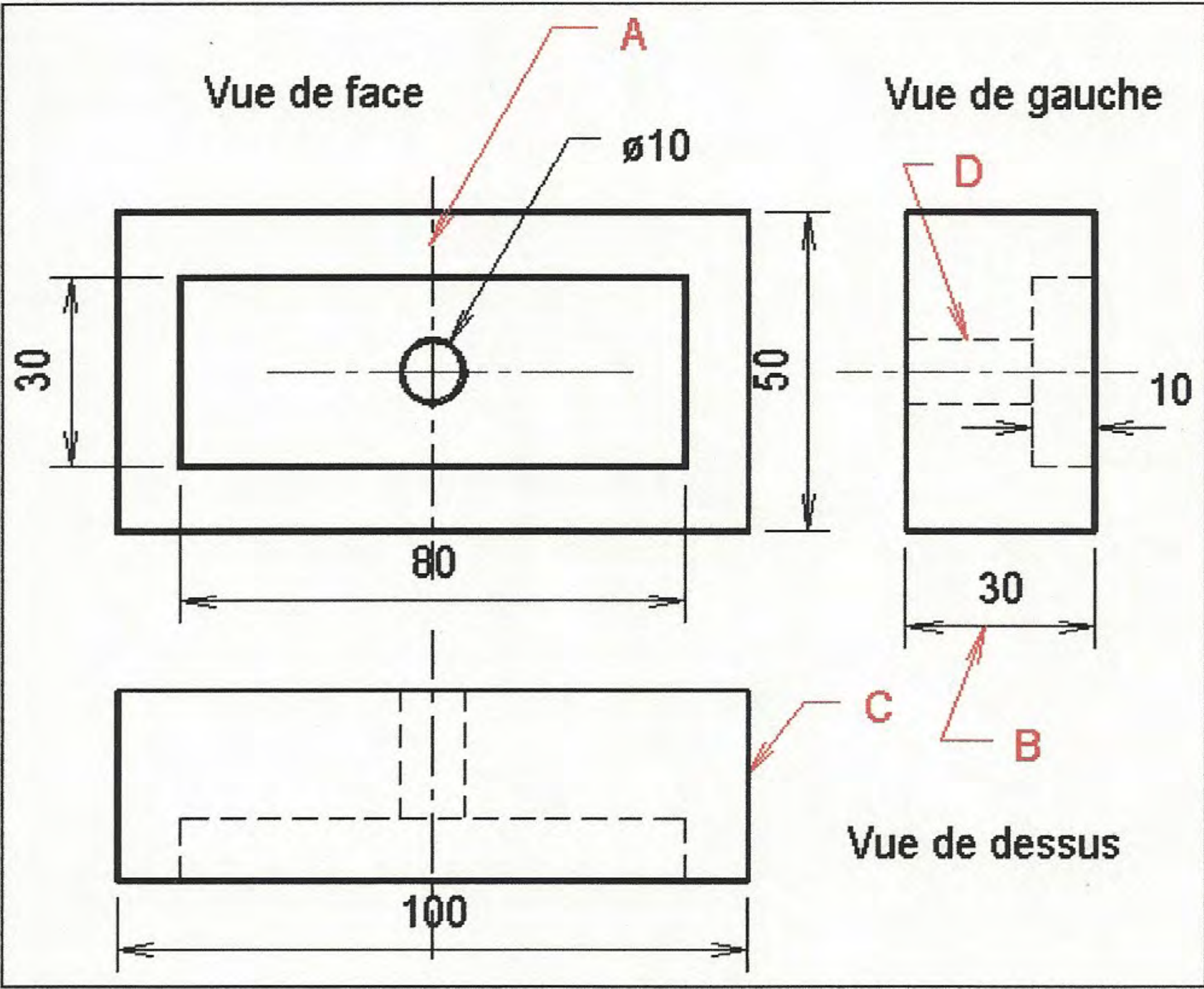
☐ Arête cachée
☐ Axe de révolution

Trait D

☐ Ligne de cote
☐ Arête vue

☐ Arête cachée
☐ Axe de révolution

DESIGNATION DU TRAIT
Exercices: mettre une croix sur le nom du trait



Trait A

☐ Continu Fin
☐ Interrompu

☐ Mixte Fin
☐ Continu Fort

Trait B

☐ Continu Fin
☐ Interrompu

☐ Mixte Fin
☐ Continu Fort

Trait C

☐ Continu Fin
☐ Interrompu

☐ Mixte Fin
☐ Continu Fort

Trait D

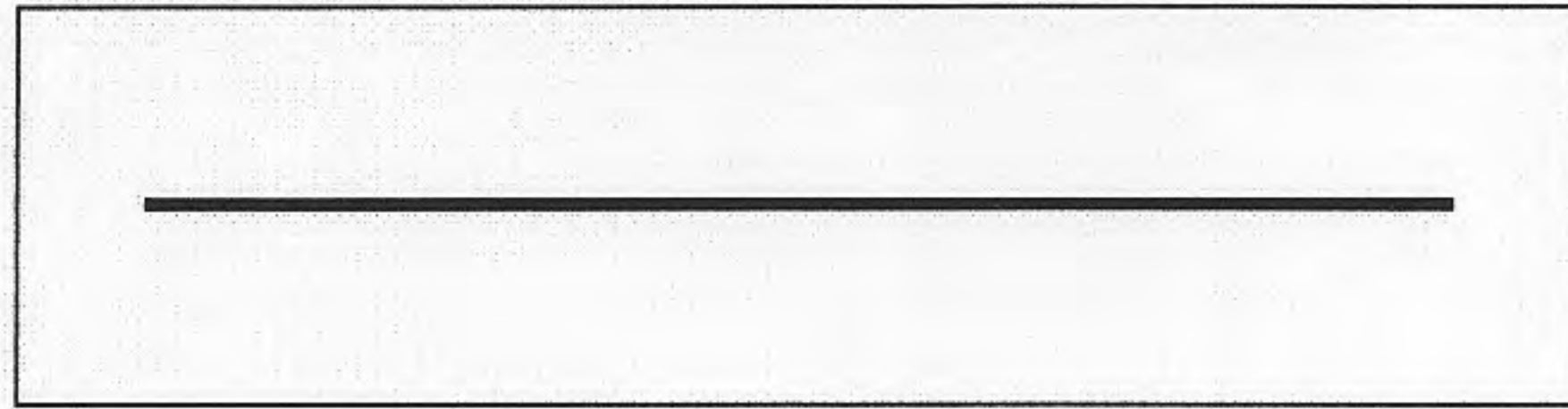
☐ Continu Fin
☐ Interrompu

☐ Mixte Fin
☐ Continu Fort

C1	DESSIN TECHNIQUE LES DIFFERENTS TRAITS	Nom :
		Date :

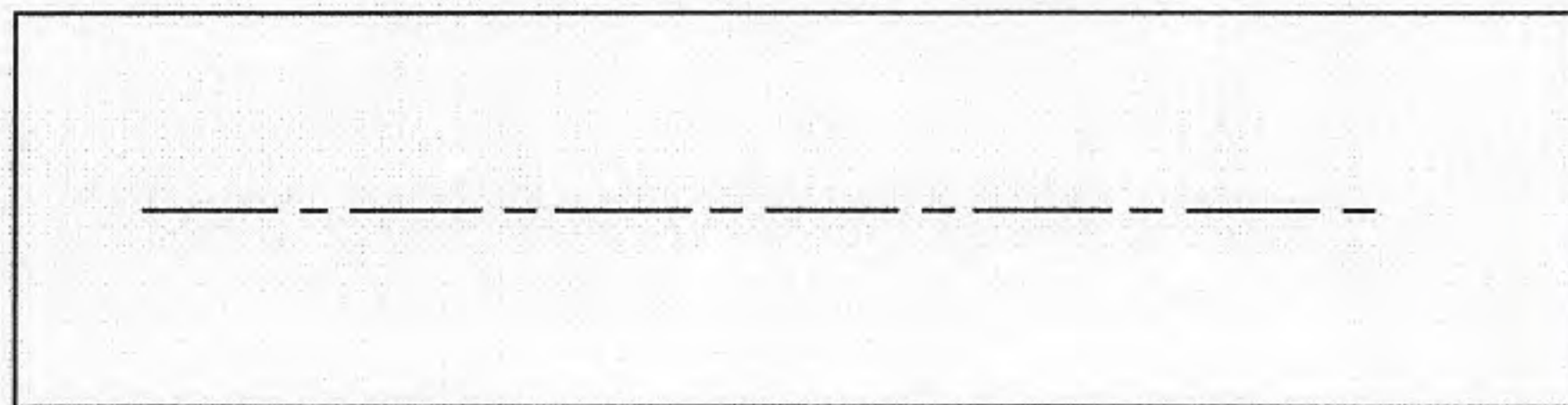
DESIGNATION DES TRAITS

Exercices: Mettre une croix sur le nom du trait représenté



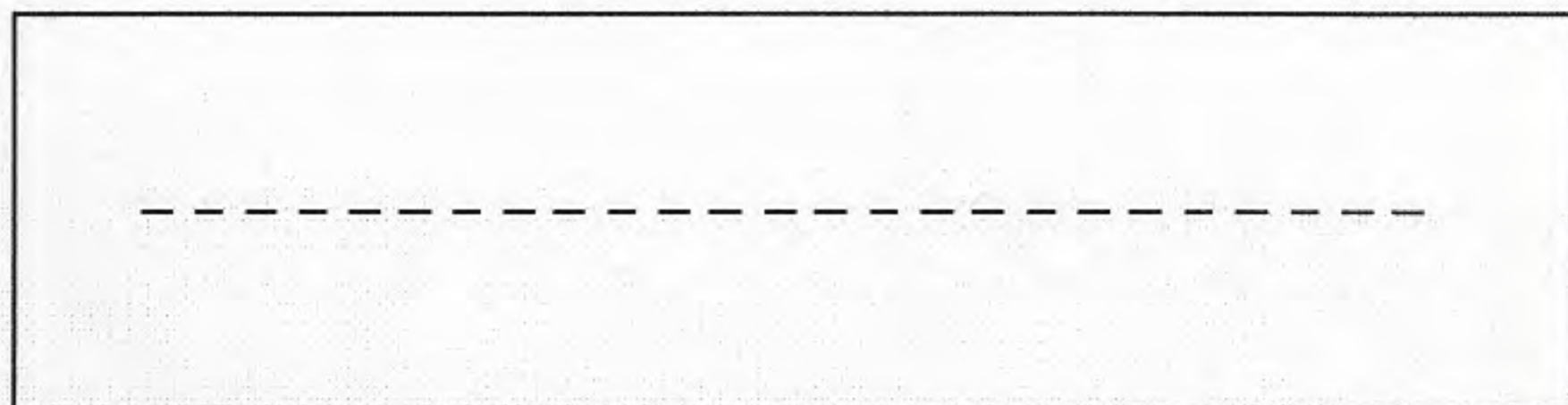
Trait N° 1

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ Continu Fin | ☐ Mixte Fin |
| ☐ Interrompu | ☐ Continu Fort |



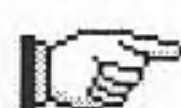
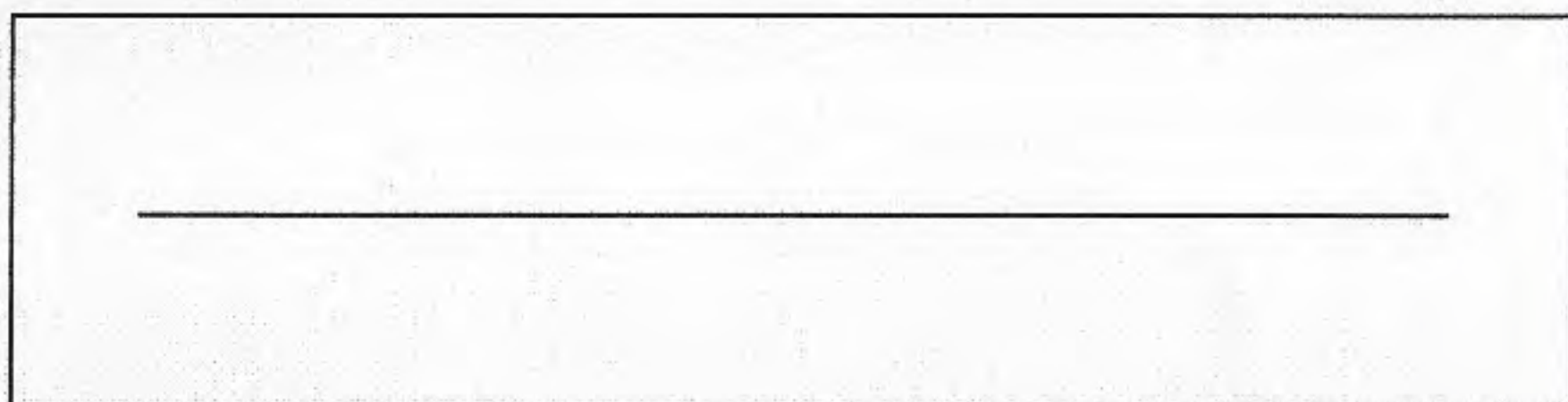
Trait N° 2

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ Continu Fin | ☐ Mixte Fin |
| ☐ Interrompu | ☐ Continu Fort |



Trait N° 3

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ Continu Fin | ☐ Mixte Fin |
| ☐ Interrompu | ☐ Continu Fort |

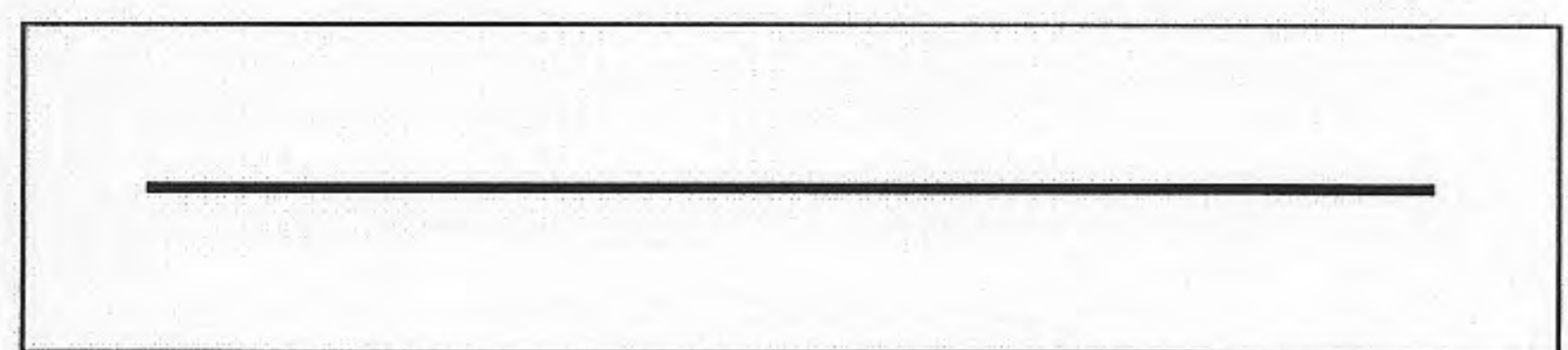


Trait N° 4

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ Continu Fin | ☐ Mixte Fin |
| ☐ Interrompu | ☐ Continu Fort |

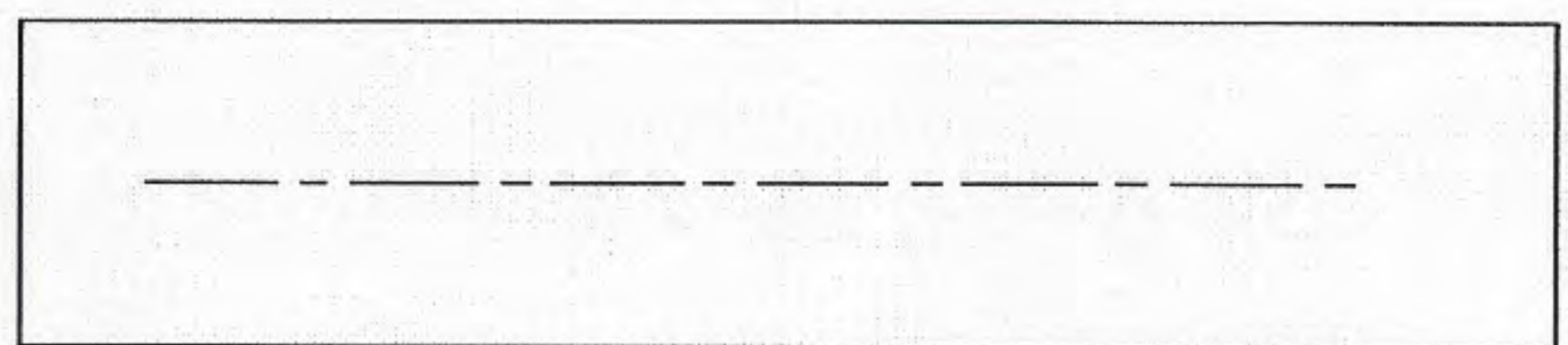
APPLICATIONS DU TRAIT

Exercices: Mettre une croix sur l'utilité du trait représenté



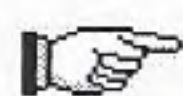
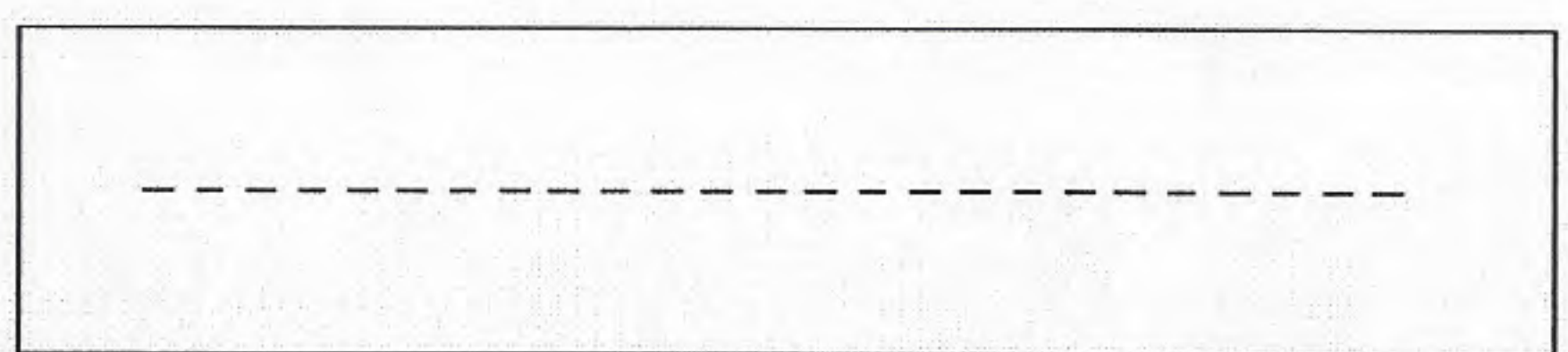
Trait N° 1

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ Ligne de cote | ☐ Arête vue |
| ☐ Arête cachée | ☐ Axe de révolution |



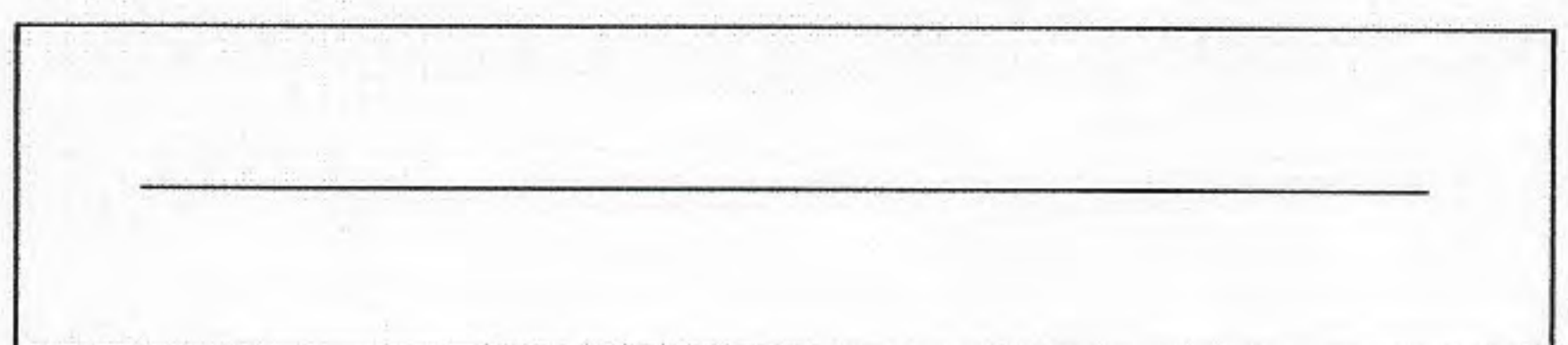
Trait N° 2

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ Ligne de cote | ☐ Arête vue |
| ☐ Arête cachée | ☐ Axe de révolution |



Trait N° 3

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ Ligne de cote | ☐ Arête vue |
| ☐ Arête cachée | ☐ Axe de révolution |



Trait N° 4

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ Ligne de cote | ☐ Arête vue |
| ☐ Arête cachée | ☐ Axe de révolution |