

SYNTHESE 01

1ERE PARTIE: NORMES

NOM:
Prénom:

Classe:
Date:

THÈME DU SUPPORT: PROJECTION ORTHOGONALE

CONTENU DU DOSSIER:

- Page 2 à 4 de la 1ère partie
- Page 5 de la 2ème partie
- Page 6 de la 3ème partie

MATÉRIEL

- Dossier question/réponse
- Instrument de tracé et (ou) tablette à dessin
- Porte mine HB et 3H
- Gomme

COMPÉTENCE CONTÔLÉES

CP 2.1 Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système

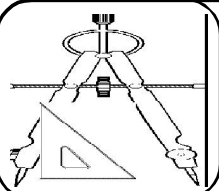
CP2.2 Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives

Compétences	Centre d'intérêt	Evaluation Elève: j'ai su faire oui/non	Evaluation Professeur			Remarques
			C	B	A	
modèle de représentation du réel	A1-Outils de description fonctionnelle (SADT, FAST,...)					
Matériaux	B1-Différents matériaux					
Solutions constructives associées aux liaisons	C1-Liaisons cinématique					
	C2-Guidage en rotation					
	C3-Guidage en translation					
	C4- Etanchéité et lubrification					
Transmission de puissance	D1-Système d'adaptation du mouvement					
	D2-Système de transformation du mouvement					
Cinématique (transversal à D)	E1-Loi entrée sortie cinématique					
Production de documents	F1-Projection Orthogonale					
	F2-Utilisation d'un modèleur 3D					
	F3- Cotaion					
	F4-Schématisation					
Comportement statique des système	G1-Modélisation des actions Mécaniques					
	G2-Résolution (PFS-Logiciel)					
Relation produit/procédé/matériaux et dimensionnement	H1-Résistance des Matériaux					
Energétique et Dynamique	I1-Travail-Puissance					
	I2-Principe fondamental de la dynamique					
	I3- Principe de conservation de l'énergie					

A, B, C : Niveau d'acquisition des compétences

(**C**: non acquis, **B**: partiellement acquis, **A**: acquis)

Les cases grisées ne sont pas contrôlées.



SYNTHESE 01

1ERE PARTIE: NORMES

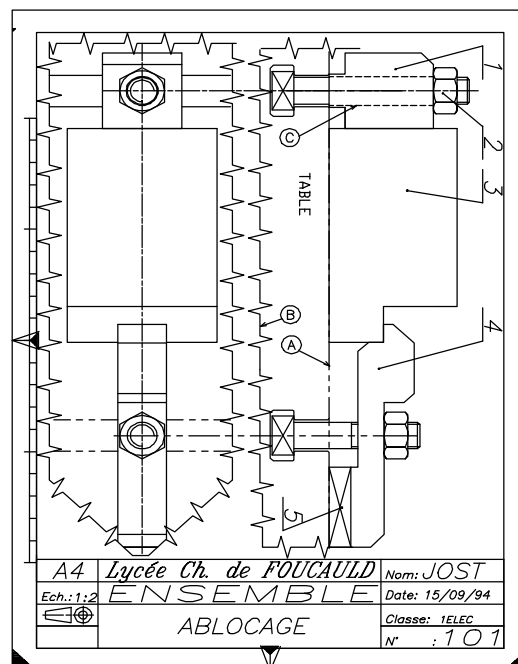
NOM:
Prénom:

Classe:
Date:

1° NORME

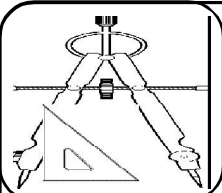
1.1. Donnez ci-dessous le nom et la fonction des lignes repérées **A, B, C** sur le dessin de la pièce ci-contre.

	NOM	FONCTION
A		
B		
C		



1.2. Indiquez le format de papier de la feuille ci-dessous.

<u>Format:</u>		<u>Dimensions réelles</u>	
		LYCEE Ch. de FOUCAULD	
		Norm: .	
		Date:	
		Classe:	
		S/ENSEMBLE	
		N° :	



SYNTHÈSE 01

1ÈRE PARTIE: NORMES

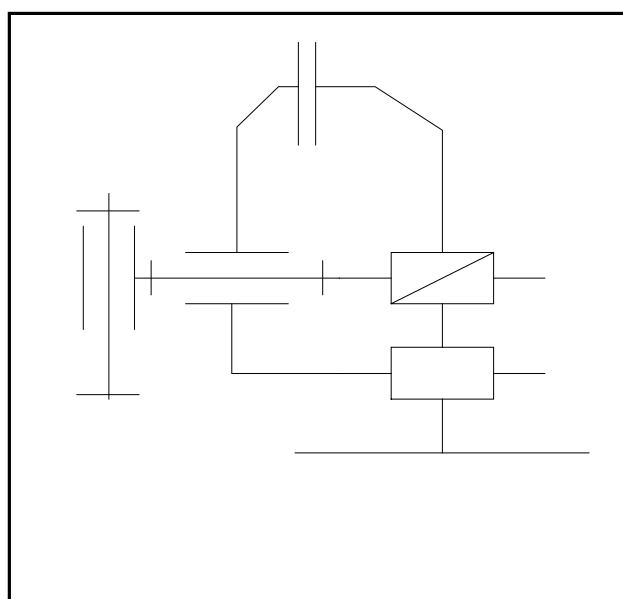
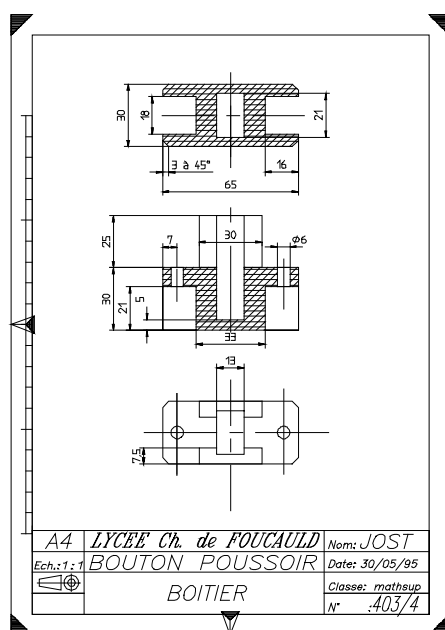
NOM:
 Prénom:
 Classe:
 Date:

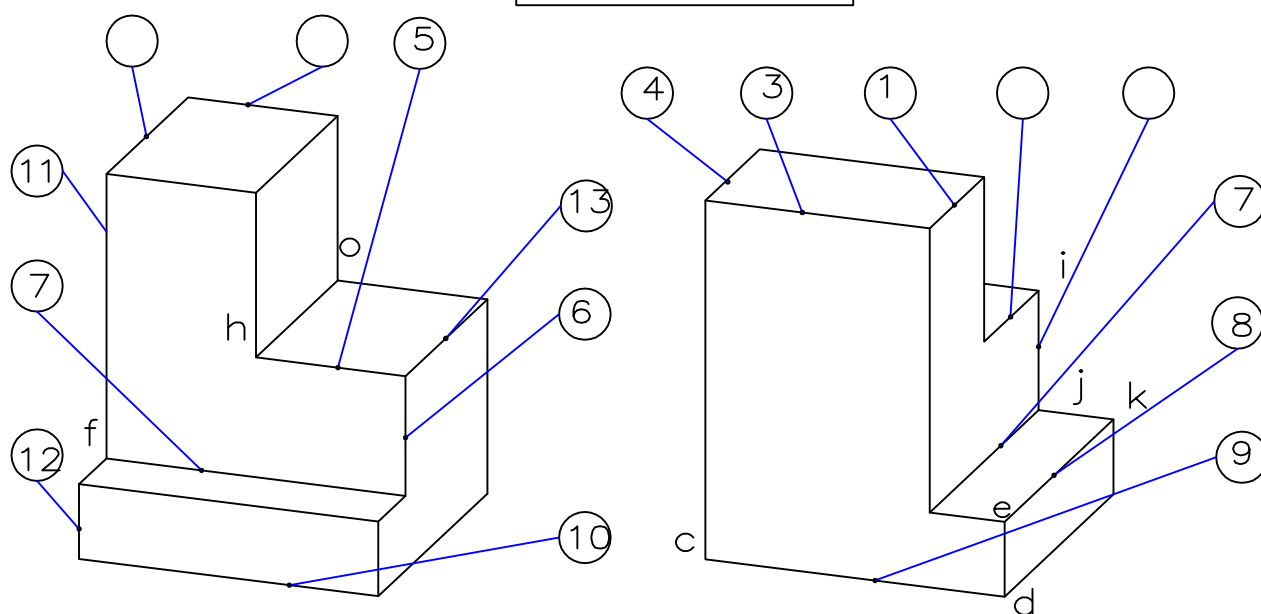
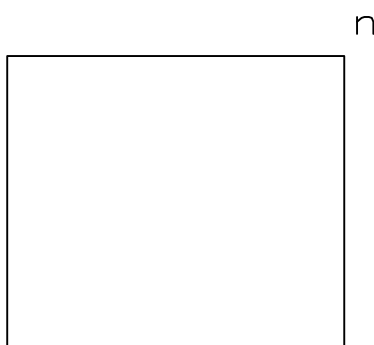
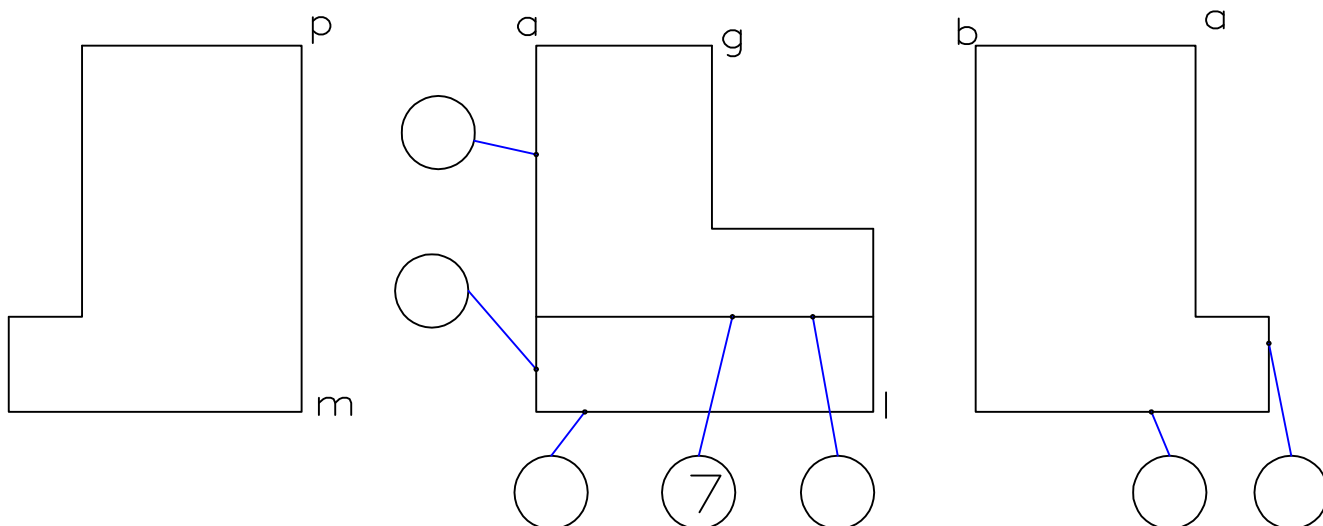
1.3. Tracez ci-dessous un trait mixte fin.

1.4. Indiquez la fonction d'un trait mixte fin, et donnez des exemples.

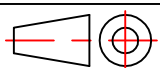
2° ANALYSE GRAPHIQUE

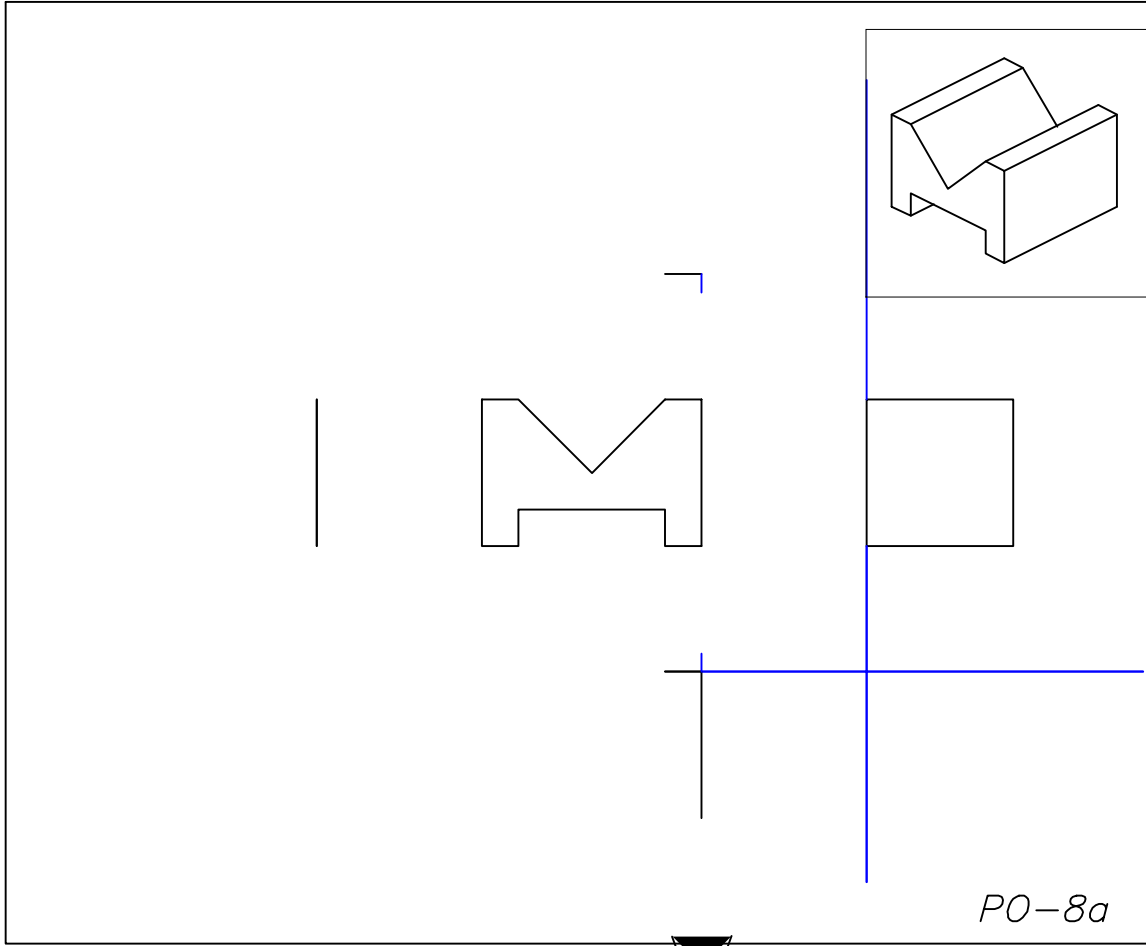
2.1. Indiquez le nom des représentations graphiques ci-dessous, et de la page suivante.





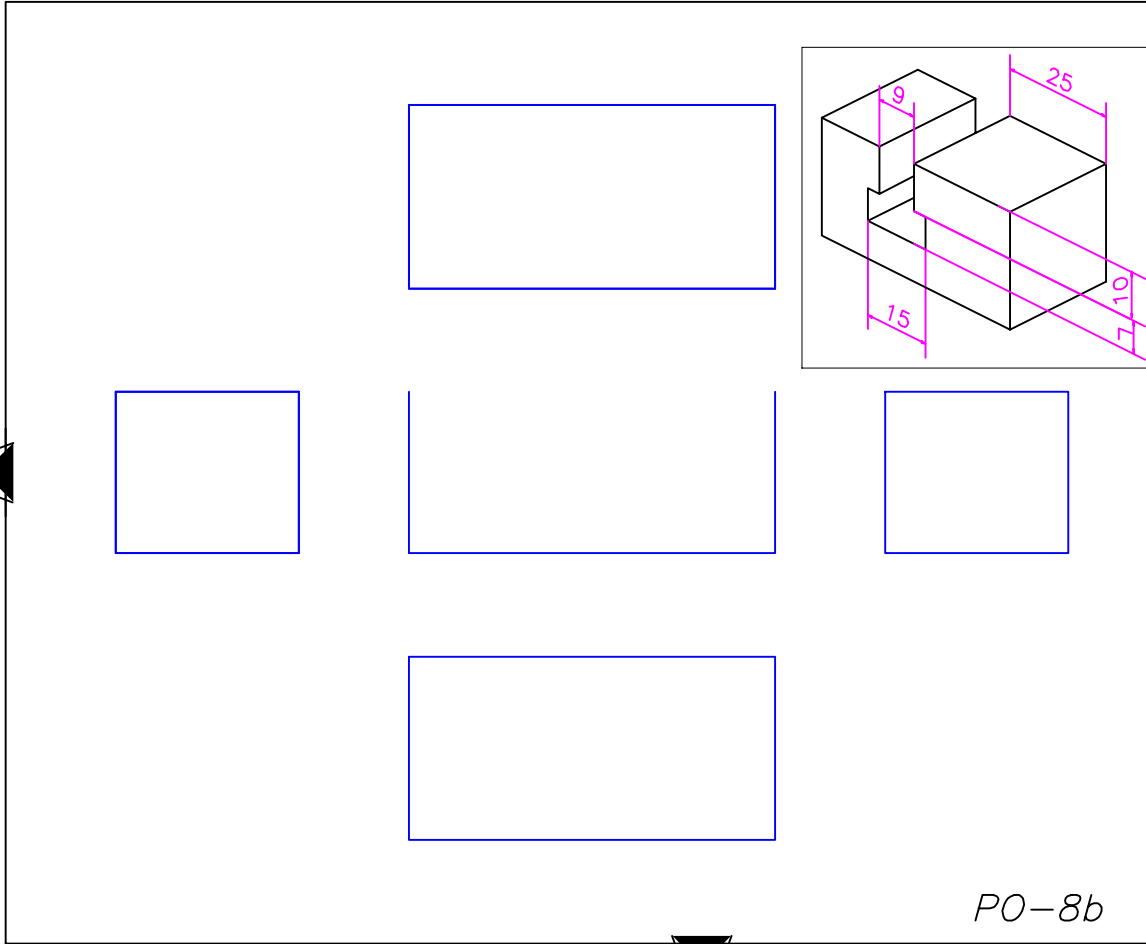
- # Completez les vues de droite, gauche et dessus /4
 # Reperez par un chiffre les surfaces (projections et perspectives) /5
 # Reperez les arretes vues par une lettre (projections et perspectives) /21

A4v	LYCEE Ch. de FOUCAULD	Nom:
Ech.:1:1	Synthèse 01	Date:
 Devsynth 5	2ème Partie: Repérage	Classe:
		Nø : P0-9



P0-8a

Une pièce Rainée est représentée ci-dessus par sa vue de face complète et par sa perspective. Représentez cette pièce suivant 5 vues. Temps alloué 20mm.



P0-8b

Une pièce avec Rainure en T est représentée ci dessus par ses cadres d'encombrements et sa perspective. Représentez cette pièce en 5 vues. Temps alloué 20mm.