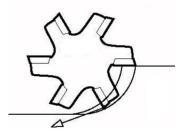
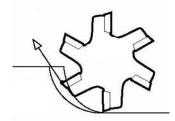
## Epreuve professionnelle

### 1. Procédés de fabrication

1. Expliquez par un schéma rapide les 2 modes avalant et opposition.





2.	En	fraisa	ge da	ans c	quels	cas	est-il	préfé	rable	d'usin	er en	avala	ant?

soudı		uelles	sont	les p	orincipa	ales	techn	iques	de	contr	ôle	de	la	qualité	d'une	<b>,</b>
2. M	laint	enai	nce													
synthe fréque	étique,	ser un lister	calend les op	drier oératio	pour l'e ons pri	entret ioritai	tien d'ι ires à	une Ma effect	achir tuer	ne Ou et pr	til : s écise	sous er le	for eur	rme de périodi	tableau cité ou	I I

## 3. Dessin

1. A partir de la vue de face (figure a) et la vue de la figure b, dessinez la vue de gauche.

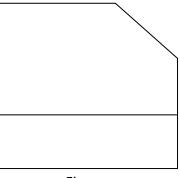


Figure a

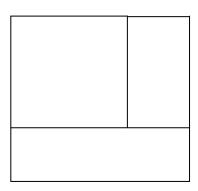
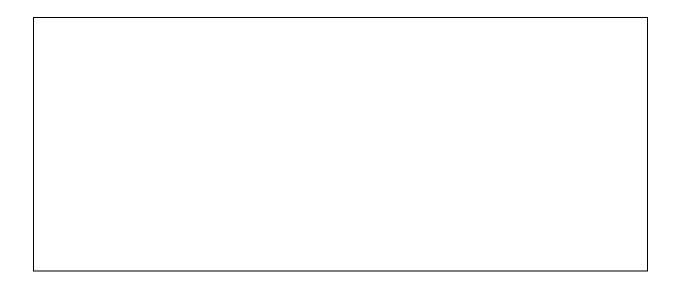
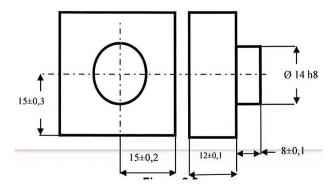


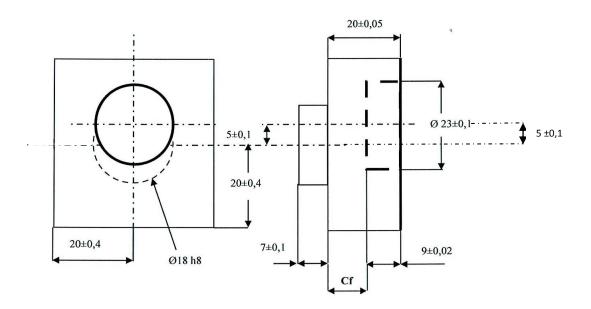
Figure b



2. Mettre sur le dessin ci-dessous le repérage isostatique avec ses normales de repérage pour l'usinage du diamètre 14h8. Préciser les éléments du montage envisagés.



**3.** Mettre sur le dessin ci-dessous le repérage isostatique avec ses normales de repérage pour l'usinage des surfaces en traits forts. Préciser les éléments du montage envisagés.



#### 4. Fabrication

<ol> <li>Donnez la</li> </ol>	définition	normalisée	de l'axe	Z s	ur une	machine	à	commande
numérique (direction	n et sens)							

- Direction :
- Sens :
  - 2. Qu'est ce qu'un axe B sur un centre d'usinage?



3. Quelles sont les deux sortes de capteurs de position que l'on peut trouver sur une CN ? Indiquez leur influence sur la « mise en route » de la machine.
4. Citez deux fabricants de directeur de commande numérique.

# Partie B de l'épreuve professionnelle

<u>Vous avez à votre disposition :</u>
Un réglet, un pied à coulisse, un palmer et une pince.
Un ensemble de vis.
Un étau.
Des tarauds de différentes dimensions.
Des forêts de différentes dimensions.
Un tourne à gauche.
Question N°1
Donnez les dimensions de la pièce rectangulaire, placée devant vous, à 10 <sup>-2</sup> près.
Question N°2
Donnez les dimensions des trois trous percés sur cette même pièce, à 10 <sup>-1</sup> près.

#### **Question N°3**

Sur l'un des trous percés nous souhaitons mettre une vis de diamètre numérique M5 du système métrique ; pouvez vous tarauder aux bonnes dimensions celui qui vous semble approprié.
A
Question N°4
Sachant que cette pièce va être soumise à l'humidité, nous souhaitons l'insérer dans un bloc aux dimensions ajustées pour cette pièce : Choisissez la vis qui vous semble la mieux appropriée et la positionner à l'endroit.
Question N°5
Vous avez devant vous un échantillon de silicium ; Pouvez vous nous indiquer son épaisseur ?