

# C.A.P. INSTRUMENTS COUPANTS ET DE CHIRURGIE

## Option COUTELLERIE

C1-1 DECODER ET ANALYSER UN DESSIN D'ENSEMBLE ET SA NOMENCLATURE

C1 – 2 RECHERCHER

Ce dossier comporte :

- un QUESTIONNAIRE
- un dossier DOCUMENTS TECHNIQUES (DT)
- un dossier DOCUMENTS RESSOURCES (DR)

Groupement interacadémique II	Session 2011	Facultatif : code		
Examen et spécialité :		CAP INSTRUMENTS COUPANTS ET DE CHIRURGIE		
Intitulé de l'épreuve :		EP1 – Communication technique		
S U J E T		Durée : 3 heures	Coefficient : 3	Page 1/8

Après avoir consulté plusieurs fabricants, l'établissement *Vinopassion* a choisi votre sommelier ; sa forme très futuriste a séduit l'équipe commerciale qui vous a contacté. Vous envoyez immédiatement un catalogue dans lequel se trouve le dessin technique du sommelier et sa nomenclature, ainsi que les tarifs de tous vos modèles.

1. 1. Aidez vous du DT 1/2 et complétez la nomenclature ci-dessous.

11	8	Vis CHC M2		
10	1	Clou Ø 2	Inox	
9	2	Rondelles	Béryllium	
8	3		Inox	
7	1		Ebène noir	
6	1		AP1	
5	1		AP1	
4	1		Ebène noir	
3	1	Ressort	X 20 Cr 13	
2	1		X 50 Cr 15	HRC 45 / 50
1	1	Crapaud	X 40 Cr 15	HRC 45 / 50
Rp	Nb	Désignation	Matière	Observation

2. En vous aidant du DT 1/2, indiquez le rôle :

2 a. de la pièce Rp n°1

---

2 b. Expliquez ci-dessous pourquoi La pièce Rp n°9 est en béryllium.

---

2 c. Citez les numéros Rp des pièces qui sont maintenues par le ressort Rp n°3

---

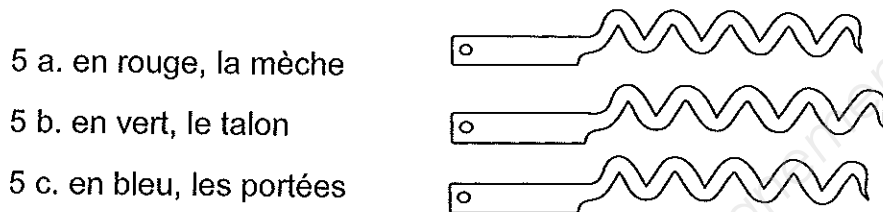
3. Décrivez ci-dessous les n° Rp des pièces maintenues par le clou Rp n° 10

---

---

---

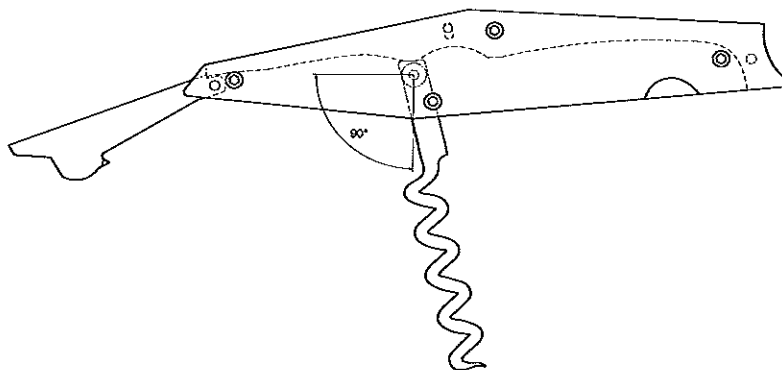
4. Coloriez les différentes parties du tire bouchon ci-dessous :



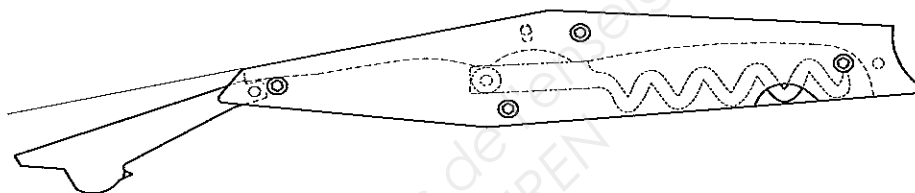
5. Complétez les instructions de montage dans le tableau ci-dessous en vous aidant du DT 1/2.

N°	Désignation
1	Clouage des 2 platines Rp 5 et 6 avec le ressort Rp 3 et le clou Rp 10
2	
3	
4	
5	

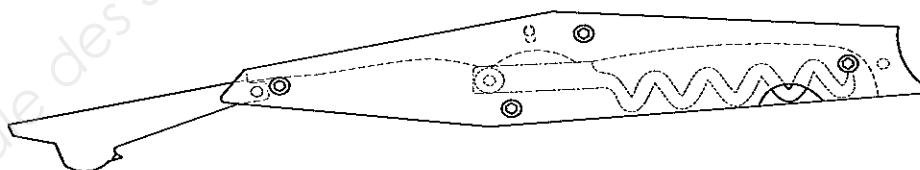
6. Sur le dessin ci-dessous, tracez en rouge la partie du tire bouchon qu'il faut meuler pour le positionner à 90°.



7. Sur le dessin ci-dessous, coloriez en rouge la partie du ressort qu'il faut meuler pour que le dos du crapaud soit parallèle au prolongement du manche.



8. Sur le dessin ci-dessous, coloriez en vert la partie utilisée pour couper la capsule d'une bouteille.



9. Ecrivez ci-dessous le diamètre de perçage permettant de tarauder les platines pour l'implantation des vis M2.

---

Examen et spécialité : CAP INSTRUMENTS COUPANTS ET DE CHIRURGIE	Session 2011
Intitulé de l'épreuve : EP1 – Communication technique	Page 4/8

10. Vous souhaitez commander le taraud nécessaire aux taraudages des platines. Complétez le bon de commande ci-dessous en vous aidant des DR1/5, 2/5, 3/5 et 4/5.

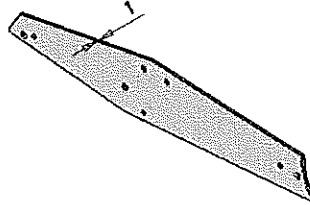
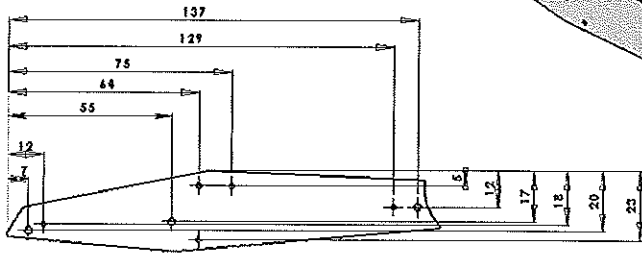
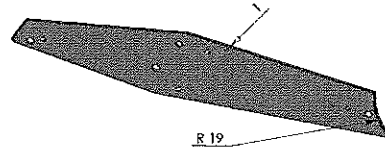
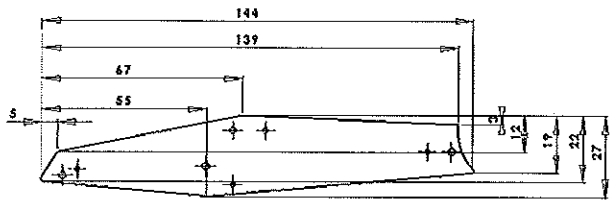
**Objet : Commande**

Référence	Quantité	Tarif	
		Prix Unitaire HT	
		TVA 19.60 %	
		Frais de Port	7,62 €
		Montant TTC	

11. En vous aidant du DT1/2, complétez le tableau suivant :

	Ecart supérieur	Ecart inférieur	Cote maxi	Cote mini	Intervalle de tolérance
145					
48					
3					
Ø2					

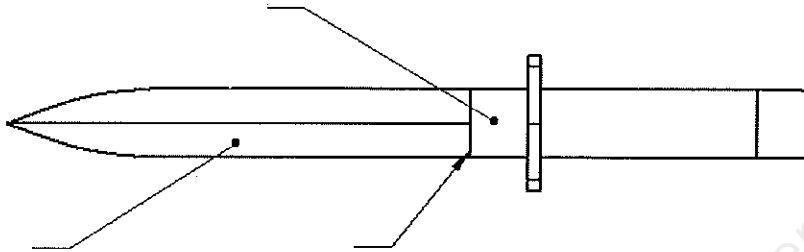
12. Dessinez la platine Rp n° 6 à l'échelle 1/1 en vues de face et de dessus, à l'aide des informations figurant ci-dessous. (Pour les perçages, représentez uniquement les traits d'axes).



12 a Réalisez la cotation d'encombrement extérieur sur le dessin ci-dessus.

Suite à un salon de chasse, vous avez reçu une commande de 30 dagues à servir. Les lames doivent avoir une dureté de 64 HRC et ne doivent pas s'oxyder.

13 Ecrire sur le dessin ci-dessous, le nom des différentes parties de la dague.



14. Ecrivez ci-dessous la composition chimique de la pièce Rp n°1 du DT2/2.

---

---

---

---

---

---

---

---

14 b. Citez ci-dessous les qualités de cet acier :

---

---

14 c. En vous aidant du DR 5/5, décrivez ci-dessous le traitement thermique complet à réaliser pour obtenir une dureté de 64 HRC.

---

---

---



---

14 d Quel inconvénient est provoqué par une température de revenu haute.

---

---

15. Sur le document DT2/2, sont inscrites deux tolérances géométriques. Que signifient-elles ?

			
0.5		0.5	
A		A	