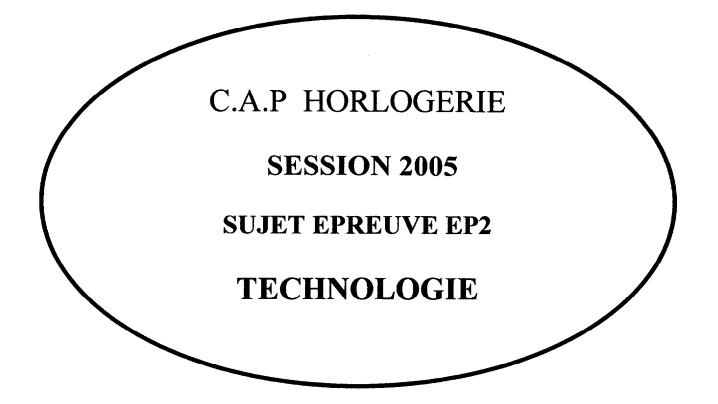
	Académie :	Session:			
	Examen:	Série :			
RE	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :			
CADRE	Epreuve/sous épreuve :				
D 民	NOM:				
DANS CE	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)				
A.	Prénoms :	N° du candidat			
a	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)			
		(to numero est cetal qui figure sur la convocation ou liste d appel)			
RE	Appréciation du correcteur				
NE RIEN ECRIRE					
e Z					
RIE	Note:				
E					
-					

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.



Utilisation de la calculatrice programmable non autorisée. Aucun document autorisé.

A l'issue de l'épreuve, rendre ce dossier EP 2 complet . < coin inscription > rempli et agrafé.

C	A.P HORLOGERIE	CODE: 50 25 131	DUREE : 2 H 00	COEF.: 2
SUJET	EP2 APPLICATIONS SC	IENTIFIQUES HORLOGERE	SESSION 2005	Page 1 sur 15

PRESENTATION DE L'EPREUVE

Cette épreuve comporte 3 parties :

1^{ière} PARTIE: mouvement à quartz, page 3 à 4

5 points

 $2^{i\grave{e}me}$ PARTIE : mouvement de pendule de PARIS , page 5 à 13

10 points

3^{ième} PARTIE: mouvement Quartz, page 13 à 15

5 points

Durée totale de l'épreuve : 2 heures

C	.A.P HORLOGERIE	CODE: 50 25 131	DUREE : 2 H 00	COEF.: 2
SUJET	EP2 APPLICATIONS SC	IENTIFIQUES HORLOGERE	SESSION 2005	Page 2 sur 15

1^{ère} PARTIE (mouvement à quartz)

DETECTION D' UNE PANNE SUR MONTRE A QUARTZ EN UTILISANT LES APPAREILS DE MESURE

1) Préciser à l'aide du tableau ci-dessous : la nature des contrôles et des mesures à effectuer, ainsi que les appareils à utiliser, les points de mesures, et l'unité de mesure des résultats.

Nature des contrôles	Appareils utilisés	Points de mesures	Résultats		
					0,5p
CONTRÔ	LE ET MESURE		3 P	<u> </u>	
DIA	AGNOSTIC		2 P		
TOTAL DES	POINTS 1 ére PAI	RTIE	5 P		

C	C.A.P HORLOGERIE	CODE: 50 25 131	DUREE : 2 H 00	COEF.: 2
SUJET	EP2 APPLICATIONS SC	IENTIFIQUES HORLOGERE	SESSION 2005	Page 3 sur 15

DIAGNOSTIC

Pièce N° :.....

COEF.: 2

Page 4 sur 15

DUREE: 2 H 00

SESSION 2005

Vous devez préciser ci – dessous la démarche de votre diagnostic en indiquant les types d'appareils employés et les solutions proposées pour la remise en conformité du mouvement.

CODE: 50 25 131

EP2 APPLICATIONS SCIENTIFIQUES HORLOGERE

C.A.P HORLOGERIE

SUJET

2ième PARTIE MOUVEMENT DE PENDULE DE PARIS

Mise en situation : Un client vous apporte une pendule de Paris pour que vous procédiez à une révision du mouvement. Durant la conversation avec ce client, celui-ci vous demande (sachant que tous les repères de sonnerie sont corrects et qu'il ne s'agit pas d'une sonnerie à râteau) pourquoi après une remise à l'heure, la sonnerie de sa pendule ne sonne plus le nombre de coups correspondant à la position des aiguilles ? Bien entendu, en tant que professionnel vous lui expliquez :

D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que celle-ci ne décompte :
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que celle-ci ne décompte : O,2 O) Nommer un autre type de sonnerie sur pendule de Paris qui offre l'avantage de ne pas décompter : 0,
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que selle-ci ne décompte : Nommer un autre type de sonnerie sur pendule de Paris qui offre l'avantage de ne pas décompter : 0,
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte : Nommer un autre type de sonnerie sur pendule de Paris qui offre l'avantage de ne pas décompter : 0,
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte : Nommer un autre type de sonnerie sur pendule de Paris qui offre l'avantage de ne pas décompter : 0,
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte : Nommer un autre type de sonnerie sur pendule de Paris qui offre l'avantage de ne pas décompter : 0,
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que lle-ci ne décompte : Nommer un autre type de sonnerie sur pendule de Paris qui offre l'avantage de ne pas décompter : 0,
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que lle-ci ne décompte : Nommer un autre type de sonnerie sur pendule de Paris qui offre l'avantage de ne pas décompter : 0,
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte : Nommer un autre type de sonnerie sur pendule de Paris qui offre l'avantage de ne pas décompter : 0,
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte : Nommer un autre type de sonnerie sur pendule de Paris qui offre l'avantage de ne pas décompter : 0,
3) D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que celle-ci ne décompte :
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que celle-ci ne décompte :
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que celle-ci ne décompte :
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte :
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte :
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte :
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte :
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que elle-ci ne décompte :
D'une manière générale comment procéder à une remise à l'heure de la pendule sans que
i '
) Pourquoi elle décompte :

Page 5 sur 15

A la fin de l'entretier cette pendule. Vous sort moment, avant de sépa ne rien casser dans le m	ez le mouve rer les platir	ment de 1es , il es	sa boite, t indispei	vous đém nsable pou	ontez les a ir la sécuri	iguilles , le c	adran . A ce
5) Citer cette opération in	contournable			_			0,2P
Maintenant , vous êtes e sonnerie). Toutes les pie professionnel , à l'excep	èces (du moi	uvement	et de la s	onnerie) s	sont parfai	tement ident	tifiables par un
6) Citer les deux organes	à repérer :						0,2P
	N°:	1					
	N° :2	2					
Après ouverture des ba indispensable de les rer 7) Citer les informations	nplacer.					ectueux, il es	ot donc
// Citer les informations							

С	.A.P HORLOGERIE	CODE: 50 25 131	DUREE : 2 H 00	COEF.: 2
SUJET	EP2 APPLICATIONS SC	IENTIFIOUES HORLOGERE	SESSION 2005	Page 6 sur 15

Toutes les pièces de la pendule seront nettoyées dans le panier de la machine à ultra son. Pour effectuer le rhabillage de la pendule il faut séparer les pièces du mouvement, des pièces de la sonnerie, et les placer dans l'ordre, en donnant leurs dénominations.

8) En vous aidant de la planche page 8, on demande de remplir le tableau ci-dessous en respectant l'ordre du graphe de fonctionnement de l'organe moteur à l'organe résonateur :

0,7P

PARTIE MOUVEMENT			
Repère des pièces	Désignation des pièces		
	·		

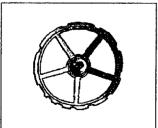
9) En vous aidant de la planche page 8, on demande de remplir le tableau ci-dessous en respectant l'ordre du graphe de fonctionnement du rouage de la sonnerie :

0,6P

PARTIE SONNERIE			
Repère des pièces	Désignation des pièces		

10) Donner le nom de la pièce ci-dessous ainsi que sa fonction :

0,2P



Fonction :	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*** ***	••••••	

Désignation :....

C	A.P HORLOGERIE	CODE : 50 25 131	DUREE : 2 H 00	COEF.: 2
SUJET	SUJET EP2 APPLICATIONS SCIENTIFIQUES HORLOGERE		SESSION 2005	Page 7 sur 15