



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2013

BREVET DES MÉTIERS D'ART option HORLOGERIE

**E 1 - ÉPREUVE PROFESSIONNELLE
ET TECHNOLOGIQUE**

3^{ème} Partie

**Intervention sur produit horloger
70 points - 8 heures**

**DURÉE TOTAL : 20 heures Total de points : 160
COEFFICIENT : 9**

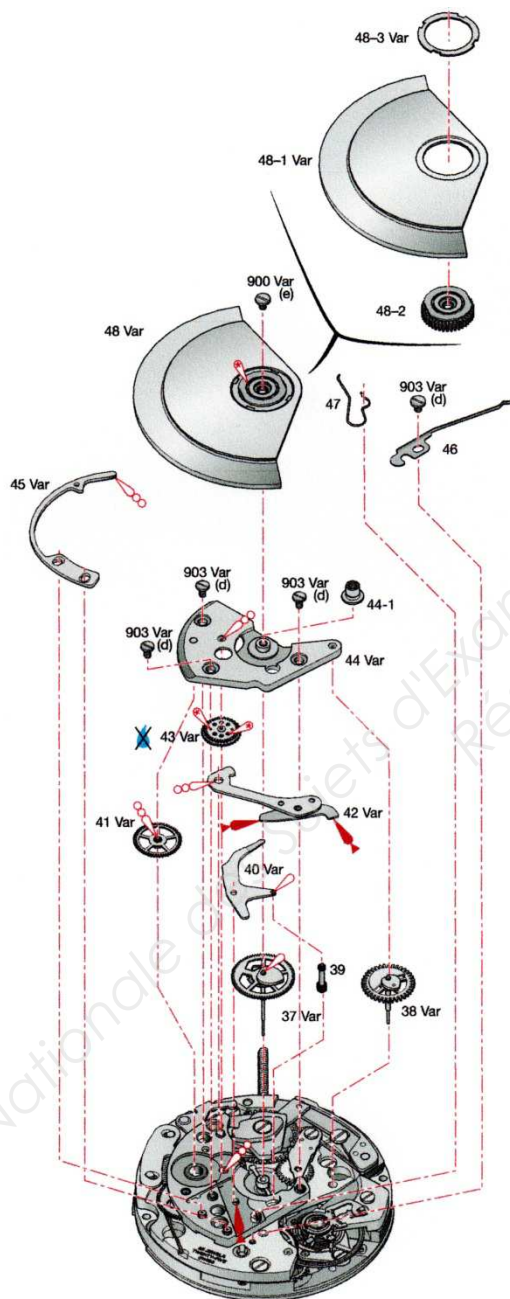
Brevet des Métiers d'Art : Option Horlogerie		
Durée 20 heures	Coefficient : 9	Session : 2013

3^{ème} Partie

Intervention sur produit horloger

Le Chronographe

Temps alloué: **8h**



Brevet des Métiers d'Art : Option Horlogerie

Durée 8 heures

70 points / 160

Session : 2013

1 sur 4

On donne :

- **Un mouvement complet Eta Calibre 7750 de chronographe, en chablon, propre et déréglé.**
- **Un cadran et un jeu d'aiguilles.**
- **Une platine nue Eta calibre 7750**
- **Un balancier, son pont et sa vis.**
- **Une boîte à cases.**
- **Un porte-mouvement**
- **Une documentation technique du calibre 7750 Eta.**
- **Un poste d'horloger équipé.**

On demande :

Sur la platine nue :

- **L'huilage des amortisseurs.**

Sur le mouvement complet :

- **Le réassemblage et la lubrification du mouvement selon le plan du fabricant.**
- **La pose du cadran et des aiguilles correctement indexées et étagées.**
- **Le contrôle de la fréquence sur chrono comparateur de marche**

On exige :

- **Un mouvement fonctionnel correctement réassemblé et lubrifié.**
- **Le réglage de la marche selon le tableau de contrôle dans 3 positions, avec une tolérance de 0 à +10S/J.**
- **La montre mise à l'heure et à la date du jour.**
- **Le balancier monté sur la platine nue avec les amortisseurs lubrifiés correctement.**
- **Le tout rendu dans les temps alloués (8h) rangé dans la boîte à cases selon le plan de rangement**

On évalue :

- Selon le barème.

Brevet des Métiers d'Art : Option Horlogerie		
Durée 8 heures	70 points / 160	Session : 2013
		2 sur 4

Tableau de réglage à joindre à la pièce à rendre.							
✂		Bonne chance !			N° d'annonymat	Nom	
positions	4 tours de rochet = moins 24 h	à fond (10 tours) = zéro h	écarts d'isochronismes				
HCH							
HCB							
V9H							
V6H							
écarts de positions							
					✂		

Plan de rendu de la boîte à cases à la fin de la séance

NOM:				N°
	Mouvement complet 7750	Platine nue avec balancier et coq		

Brevet des Métiers d'Art : Option Horlogerie

Durée 8 heures

70 points / 160

Session : 2013

3 sur 4

BMA d'horlogerie, Épreuve EI

**Assemblage huilage et réglage et PCA d'un
mouvement mécanique chrono automatique
ETA 7750**

Fiche C


3ème partie

Feuille de correction individuelle

Nom:

N°
d'anonymat

Date:.....

	Critères évalués: Respect des consignes	défauts constatés	NOTE/10	coef,	Points obtenus
Mouvement complet					
1	Montre à l'heure et à la date			0,3	-
2	Réglage dans les tolérances 0 +15 s/j dans 4 positions			0,5	-
3	Chassage et indexage des aiguilles, partageant et propreté de l'habillage			1	-
4	Calendrier fonctionnel et correctement assemblé et lubrifié.			0,5	-
5	Chronographe fonctionnel et correctement lubrifié et assemblé. (Fonctions réglées).			1,7	-
6	Assemblage et Lubrification du balancier et de l'échappement.			0,6	-
7	Montage fonctionnel, propre et correctement huilé du mouvement de base.			2	-
Platine nue avec coq et balancier					
8	Huilage des Incas			0,4	-
				Total sur 70 points	
			Ratio: 3,5	Note sur 20	
Observations:					

Brevet des Métiers d'Art : Option Horlogerie

Durée 8 heures

70 points / 160

Session : 2013

4 sur 4