

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE - REGIME 1**DOCUMENT 8 bis****DOSSIER PEDAGOGIQUE****UNITE DE FORMATION****1. La présente demande émane du réseau :**

<input type="radio"/> Communauté française	<input type="radio"/> Libre confessionnel
<input checked="" type="radio"/> Provincial et communal	<input type="radio"/> Libre non confessionnel

Identité du responsable du réseau : Roberto GALLUCCIO
Administrateur délégué

Date et signature: le 26/03/09

2. Intitulé de l'unité de formation :**BIJOUTERIE : FONTE INJECTEE 2**

Code de l'unité de formation : 651202U21C1	Domaine de formation : 601
--	----------------------------

3. Finalités de l'unité de formation : Reprises en annexe n° 1 de ...1.... page(s)**4. Capacités préalables requises :** Reprises en annexe n° 2 de ...1.... page(s)**5. Classement de l'unité de formation :**

<input checked="" type="radio"/> Enseignement secondaire de: du degré :	<input checked="" type="radio"/> transition <input type="radio"/> inférieur	<input type="radio"/> qualification <input checked="" type="radio"/> supérieur
<input type="radio"/> Enseignement supérieur de type court		<input type="radio"/> Enseignement supérieur de type long

Pour le classement de l'unité de formation de l'enseignement supérieur			
Proposition de classement		Classement du Conseil supérieur	
Technique	<input type="radio"/>	Technique	<input type="radio"/>
Economique	<input type="radio"/>	Economique	<input type="radio"/>
Paramédical	<input type="radio"/>	Paramédical	<input type="radio"/>
Social	<input type="radio"/>	Social	<input type="radio"/>
Pédagogique	<input type="radio"/>	Pédagogique	<input type="radio"/>
Agricole	<input type="radio"/>	Agricole	<input type="radio"/>

Date de l'accord du Conseil supérieur :

Signature du Président du Conseil supérieur :

6. Caractère occupationnel : oui non**7. Constitution des groupes ou regroupement :** Repris en annexe n° 3 de ...1.... page(s)**8. Programme du (des) cours :** Repris en annexe n° 4 de ...2.... page(s)**9. Capacités terminales :** Reprises en annexe n° 5 de ...1.... page(s)**10. Chargé(s) de cours :** Repris en annexe n° 6 de ...1.... page(s)

- (1) Cocher la mention utile
(2) A compléter
(3) Réservé à l' Administration

D 8 BIS/UF : au 01/03/98

Code de l'unité de formation :	Code du domaine de formation : 601
--------------------------------	------------------------------------

11. Horaire minimum de l'unité de formation :

<u>1. Dénomination du (des) cours</u>	<u>Classement du (des) cours</u>	<u>Code U</u>	<u>Nombre de périodes</u>
Bijouterie ; fonte injectée 2: technologie et méthodes de travail	CT	B	24
Bijouterie ; fonte injectée 2: pratique professionnelle	PP	L	218
2. Part d'autonomie		P	48
Total des périodes			290

12. Réserve au Service d'inspection :

a) Observation(s) de l'(des) Inspecteur(s) concerné(s) relative(s) au dossier pédagogique [annexe(s) éventuelle(s)] :

b) Décision de l'Inspecteur coordonnateur relative au dossier pédagogique :

ACCORD PROVISOIRE - PAS D'ACCORD

En cas de décision négative, motivation de cette dernière :

Date :

Signature :

(2) A compléter

(3) Réserve à l' Administration

(4) Soit CG, CS, CT, CTPP, PP ou CPPM

(5) Soit A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, Q, R, S, T, -(l'approbation de cette rubrique est réservée à l' Administration)

BIJOUTERIE : FONTE INJECTEE 2

1. FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

1.1. Finalités générales

Conformément à l'article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991 organisant l'enseignement de promotion sociale, cette unité de formation doit :

- ◆ concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, culturelle et scolaire ;
- ◆ répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et, d'une manière générale, des milieux socio-économiques et culturels.

1.2. Finalités particulières

L'unité de formation vise à permettre à l'étudiant :

- ◆ d'appliquer de manière rigoureuse les techniques de fonte injectée en cire perdue pour la fabrication de bijoux ;
- ◆ de choisir la technique la plus adéquate pour les pièces à réaliser.

BIJOUTERIE : FONTE INJECTEE 2

2. CAPACITES PREALABLES REQUISES

2.1. Capacités

En utilisant le vocabulaire adéquat et dans le respect des règles de sécurité, d'hygiène et de santé,

- ◆ tirer une cire à partir d'un moule en caoutchouc (modèle au choix) ;
- ◆ préparer le plâtre pour le revêtement en tenant compte du volume du cylindre ;
- ◆ découper le moule ;
- ◆ positionner les cires sur un arbre ;
- ◆ calculer le poids total de l'arbre à couler.

2.2. Titre pouvant en tenir lieu

Attestation de réussite de l'UF Bijouterie : fonte injectée 1, code no :

Ou réussite d'une deuxième année en Fonte en régime 2 (code de formation n°.560601).

BIJOUTERIE : FONTE INJECTEE 2

3. RECOMMANDATIONS PARTICULIERES POUR LA CONSTITUTION DES GROUPES OU LE REGROUPEMENT

Pour le cours de pratique professionnelle, il est impératif de travailler avec un étudiant par poste de travail. Le regroupement est autorisé uniquement en pratique professionnelle avec les étudiants de l'UF « Bijouterie : fonte injectée 1 » pour favoriser l'esprit de compagnonnage indispensable dans l'apprentissage du métier.

BIJOUTERIE : FONTE INJECTEE 2

4. PROGRAMME DES COURS

En utilisant le vocabulaire technique adéquat et en tenant compte des règles de sécurité, d'hygiène et de santé, l'étudiant sera capable :

4.1. Technologie et méthodes de travail:

- ◆ d'expliciter la fronde à fusion par induction;
- ◆ de décrire la coulée par aspiration (coulée sous vide) ;
- ◆ de décrire l'utilisation de l'appareil de nettoyage par électromagnétisme avec aiguilles ou billes ;
- ◆ d'expliciter le système de mesure des températures ;
- ◆ d'analyser les échecs des coulées et de détecter les causes ;
- ◆ de déterminer les conditions d'utilisation des différents gaz ;
- ◆ d'établir un devis par rapport au travail à réaliser ;
- ◆ d'expliciter les traitements des moules de coulage par fusion des modèles en cire ;
- ◆ de décrire les changements d'états de la matière ;
- ◆ de décrire la dorure et le rhodiage ;
- ◆ de calculer l'élévation et la baisse d'un titre ;
- ◆ de constituer les alliages et les soudures.

4.2. Pratique professionnelle :

- ◆ de confectionner des matrices en caoutchouc et silicones pour des pièces élaborées (notamment des sculptures évidées);
- ◆ d'appliquer les notions d'alliages et de soudure ;
- ◆ de réaliser des modèles en cire d'abeille ;
- ◆ d'utiliser d'autres matières que la cire pour la coulée ;
- ◆ d'assembler des modèles par soudage ;
- ◆ de finir les pièces (polir, émeriser,...) ;
- ◆ de réaliser différentes coulées (bracelet, pendentif, ...) en utilisant diverses techniques par aspiration, par centrifugeuse, sous l'effet de la pesanteur) ;

- ◆ de programmer le four, d'adapter les temps de cuisson : la cuisson d'une coulée nécessite une soirée de travail (une coulée par semaine) ;
- ◆ d'entretenir le matériel, l'outillage de l'atelier.

BIJOUTERIE : FONTE INJECTEE 2

5. CAPACITES TERMINALES

Pour atteindre **le seuil de réussite**, *en utilisant le vocabulaire adéquat et dans le respect des règles de sécurité, d'hygiène et de santé*, l'étudiant sera capable:

- ◆ de réaliser en coulée un bracelet large et rigide ;
- ◆ de fabriquer une sculpture évidée ;
- ◆ d'utiliser une autre matière que la cire pour une coulée ;
- ◆ d'utiliser les trois techniques de coulée (par aspiration, par centrifugeuse, sous l'effet de la pesanteur).

Pour la détermination **du degré de maîtrise**, il sera tenu compte des critères suivants :

- ◆ le respect des consignes (prioritairement la sécurité),
- ◆ la créativité,
- ◆ l'esthétique,
- ◆ la quantité des pièces,
- ◆ le degré d'autonomie.

BIJOUTERIE : FONTE INJECTEE 2

6. PROFIL DU CHARGE DE COURS

Un enseignant ou un expert.

L'expert devra justifier de compétences particulières issues d'une expérience professionnelle actualisée en relation avec le programme du présent dossier pédagogique.