

SESSION 2019

# Certificat d'aptitude professionnelle FERRONNIER D'ART

**ÉPREUVE EP1**

## HISTOIRE DE L'OUVRAGE DE FERRONNERIE D'ART ET ARTS APPLIQUÉS

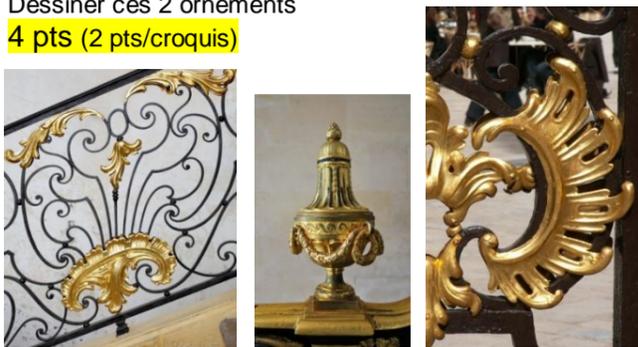
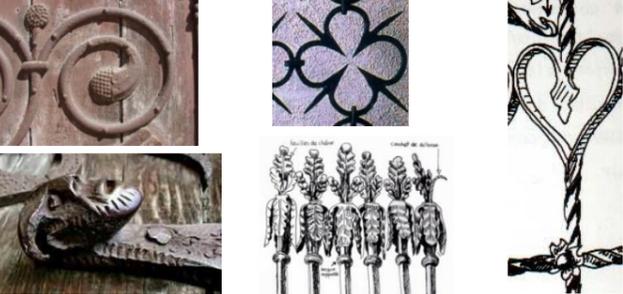
Durée : 3 heures - Coefficient : 4

**CORRIGE**

<b>PREMIÈRE PARTIE</b> HISTOIRE DE L'OUVRAGE DE FERRONNERIE D'ART- Analyse formelle et stylistique	
FOLIOS 2/7 et 3/7.	
DUREE-1h	Évaluation-30 points
COMPÉTENCES C1.1 Décoder et identifier la demande C1.2 Sélectionner et hiérarchiser les informations C1.3 Identifier les caractéristiques fonctionnelles et esthétiques (stylistiques et/ou plastiques)	
<b>SECONDE PARTIE</b> ARTS APPLIQUÉS- Réalisation graphique	
FOLIOS 4/7, 5/7, 6/7 et 7/7.	
DUREE-2h	Évaluation-50 points
COMPÉTENCES C2.2 Traduire visuellement des idées, des intentions par des croquis et identifier la demande C2.3 Proposer par écrit et graphiquement des hypothèses esthétiques et techniques.	

**Le dossier est à rendre dans son intégralité en fin d'épreuve dans  
une copie anonymée**

N°1906-CAP FA EP1	CORRIGE	Certificat d'Aptitude Professionnelle	Session 2019
<b>FERRONNIER D'ART</b>			<b>FOLIO</b>
Épreuve <b>EP1</b> - Histoire de l'ouvrage de ferronnerie d'art et arts appliqués.			<b>1 / 7</b>
Durée :3 h		Coef. 4	

Ouvrages de ferronnerie	Situer chaque ouvrage dans le temps <b>4 pts</b> (0,5 pt par réponse)	Associer les ouvrages de ferronnerie avec les éléments du folio 3/7 <b>2 pts</b> (0,25 pt par réponse)	En vous appuyant sur vos connaissances et en vous aidant des documents du folio 3/7, répondre aux questions suivantes		
			Par écrit <b>5 pts</b>	Graphiquement <b>19 pts</b>	
<b>A</b> 	Siècle (s) : <b>XIXème-XXème</b>  Style : <b>Art Nouveau</b>	n° 1  et  n° 7	<p>Donner un autre nom à ce style ? <b>0,5 pt</b></p> <p><i>Style nouille, Modern'style, style Guimard, Jugenstil.</i></p> <p>Nommer la ligne caractéristique de ce style ? <b>0,5 pt</b></p> <p><i>Ligne coup de fouet.</i></p>	<p>Dessiner 2 éléments décoratifs qui caractérisent ce style <b>4 pts</b> (2 pts/croquis)</p> 	
<b>B</b> 	Siècle (s) : <b>XVIIIème</b>  Style : <b>Louis XV Rococo</b>	n° 2  et  n° 5	<p>Décrire les feuillages imaginés par les ferronniers de l'époque : <b>1 pt</b></p> <p><i>Les feuillages sont en tôle repoussée et relevée au marteau puis dorée. On augmente le relief par de nombreuses nervures au modelé très accentué et en assemblant plusieurs tôles à l'aide de rivets.</i></p> <p>Nommer le ferronnier ayant imaginé la grille ci-contre ? <b>0,5 pt</b> <b>Jean Lamour.</b></p>	<p>Nommer 2 ornements caractéristiques de ce style :</p> <p>Ornement 1 : <b>1 pt</b> <i>Crête de coq, cartouche, motif en œillère.</i></p> <p>Ornement 2 : <b>1 pt</b> <i>Palmettes, lambrequin, vase en bronze</i></p> <p>Dessiner ces 2 ornements <b>4 pts</b> (2 pts/croquis)</p> 	
<b>C</b> 	Siècle (s) : <b>XVIIIème</b> Style : <b>Néo-classicisme, Louis XVI</b>	n° 3  et  n° 6	<p>Nommer 3 éléments décoratifs caractéristiques de ce style : <b>1,5 pt</b> (0,5 pt par élément)</p> <p><i>Guirlande et faisceaux enrubannés, coupelles, laurier (branches, entrelacs, couronnes...), pomme de pin, lyre, lierre, vase, grillage orné de coupelles, feuilles d'acanthé, feuilles d'eau, volute grecque, chien courant, entrelacs de cercles ou d'ovales, méandre, attributs guerriers etc</i></p>	<p>Nommer l'élément décoratif qui caractérise le haut des départs de rampe de ce style : <b>1 pt</b></p> <p><i>... Une pomme de pin.</i></p> <p>Dessiner cet élément <b>2 pts</b></p> 	
<b>D</b> 	Siècle (s) : <b>XIIIème au XVème</b>  Style : <b>Gothique</b>	n° 4  et  n° 8	<p>Enumérer les différentes fonctions des pentures de porte à cette époque. <b>1 pt</b></p> <p><i>Fixer les pièces de bois entre elles, décorer, faire pivoter avec les gonds, sécuriser.</i></p>	<p>Ornements caractéristiques de ce style :</p> <p>Ornement 1 : <b>1 pt</b> <i>Cœur, couronnements.</i></p> <p>Ornement 2 : <b>1 pt</b> <i>Quadrilobe, terminaisons de penture étampées en forme de fleur ou de tête d'animal.</i></p> <p>Dessiner ces 2 ornements <b>4 pts</b> (2 pts/croquis)</p> 	

**BARÈME D'ÉVALUATION**

**Remarques :** Les propositions graphiques données dans ce corrigé pour les phases de relevés, recherches et réalisation ne le sont qu'à titre d'exemple. Elles ne peuvent en aucun cas servir de modèle idéal et ne restent que des suggestions.

**RELEVÉS 9 pts :**

- Exploitation de la documentation ..... 6 pts
- Qualité graphique ..... 3 pts

**RECHERCHES 21 pts :**

- Respect du cahier des charges ..... 8 pts
- Pertinence de la faisabilité des solutions proposées ..... 8 pts
- Qualité graphique ..... 5 pts

**ANALYSE 4,5 pts**

**RÉALISATION 15,5 pts :**

- Cohérence de la réalisation avec les recherches ..... 3 pts
- Qualité graphique et réalisme du rendu ..... 12 pts
- Justification des choix ..... 1,5 pts

N°1906-CAP FA EP1	CORRIGE	Certificat d'Aptitude Professionnelle	Session 2019
<b>FERRONNIER D'ART</b>			<b>FOLIO</b>
Épreuve EP1 - Histoire de l'ouvrage de ferronnerie d'art et arts appliqués.			<b>3 / 7</b>
Durée :3 h		Coef. 4	

## SECONDE PARTIE : ARTS APPLIQUES ET REALISATION GRAPHIQUE

### « UNE GRILLE POUR LE MUSÉE DES ARTS FORAINS »

Situé dans le quartier de Bercy du 12<sup>e</sup> arrondissement de Paris, à l'extrémité sud-est du parc de Bercy, « les pavillons de Bercy » est un musée qui présente la reconstitution d'une fête foraine traditionnelle européenne, caractéristique des années 1850 à 1950. Il propose des décors et des attractions reconstitués que les visiteurs peuvent essayer.

Il accueille 4 univers différents : le Musée des Arts Forains, le Théâtre du Merveilleux, les Salons Vénitiens et le Théâtre de Verdure.

Le musée souhaite se doter d'une nouvelle grille d'entrée. Elle devra permettre une transition visuelle entre l'espace contemporain de la ville et l'univers des fêtes foraines de la belle époque (fin 19<sup>ème</sup> siècle) mis en avant par le musée.

### TRAVAIL DEMANDÉ :

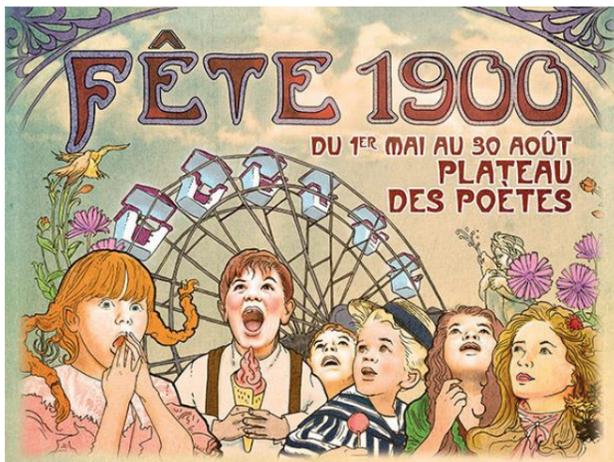
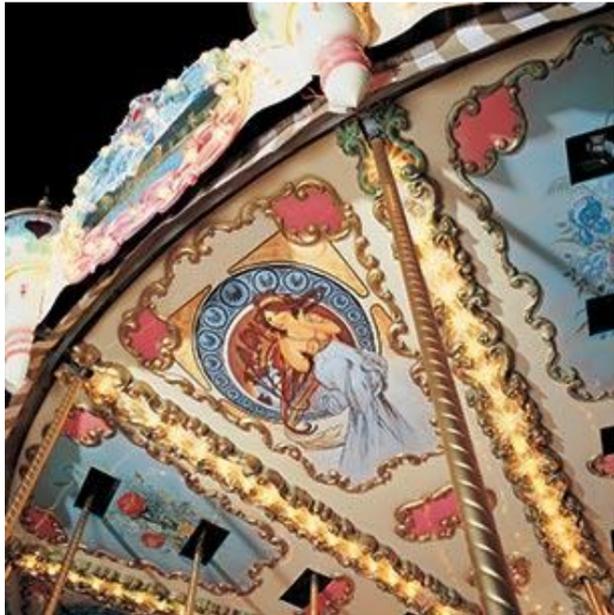
- Effectuer des relevés graphiques traditionnels et contemporains à partir des deux types de fêtes foraines proposés (Folio 6/7).
- Associer/fusionner les relevés graphiques (traditionnels et contemporains) afin de réaliser 3 recherches de grilles (Folio 6/7). Respecter les normes en vigueur et tenir compte des contraintes liées au métier.
- Analyser la grille proposée en répondant aux questions (Folio 7/7).
- Reproduire et finaliser l'une des recherches (mettre en relief les profilés et leur section) sur le support donné (Folio 7/7).
- Justifier et expliquer par écrit les choix : esthétiques, techniques et matériaux (Folio 7/7).

### Critères d'évaluation :

- Exploitation de la documentation ;
- Respect du cahier des charges ;
- Pertinence et la faisabilité des solutions proposées ;
- Qualité graphique ;
- Lisibilité et la mise en page des rendus.



N°1906-CAP FA EP1	CORRIGE	Certificat d'Aptitude Professionnelle	Session 2019
FERRONNIER D'ART			FOLIO 4 / 7
Épreuve EP1 - Histoire de l'ouvrage de ferronnerie d'art et arts appliqués.		Durée :3 h	Coef. 4



**Fête foraine traditionnelle**



**Fête foraine contemporaine**

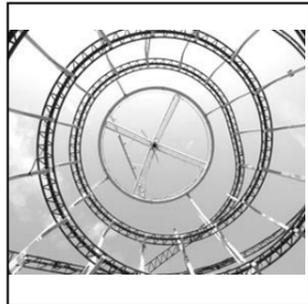


N°1906-CAP FA EP1	CORRIGE	Certificat d'Aptitude Professionnelle	Session 2019
<b>FERRONNIER D'ART</b>			<b>FOLIO</b>
Épreuve EP1 - Histoire de l'ouvrage de ferronnerie d'art et arts appliqués.		Durée :3 h	Coef. 4
			<b>5 / 7</b>

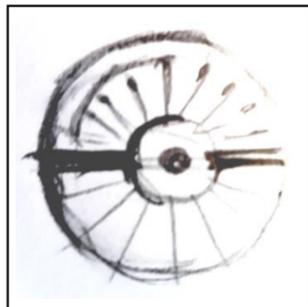
## RELEVÉS GRAPHIQUES

Effectuer des relevés graphiques traditionnels et contemporains à partir des deux types de fêtes foraines proposés.

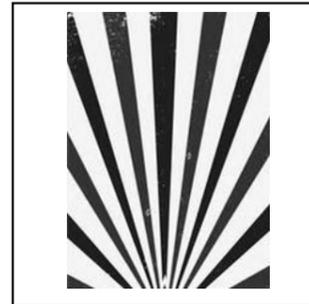
### Relevés traditionnels de fête foraine



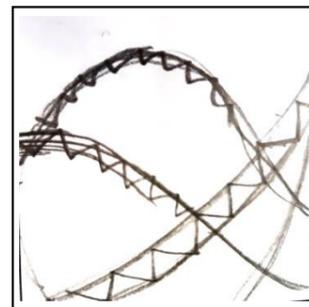
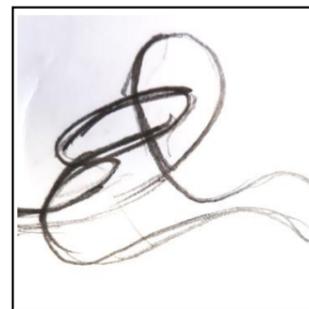
Exemple



### Relevés contemporains de fête foraine



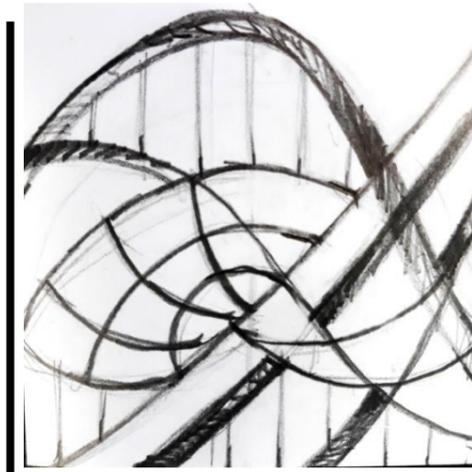
Exemple



**Remarque :** Ces croquis sont donnés à titre d'exemples de propositions mais ne sont en aucun cas les seules réponses possibles.

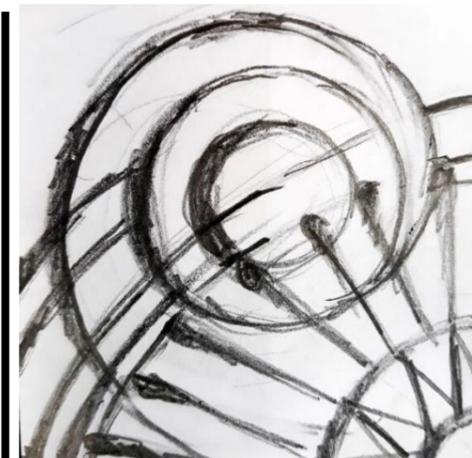
## RECHERCHES

Associer/fusionner les relevés graphiques (traditionnels et contemporains) afin de réaliser 3 recherches de grilles. Respecter les normes en vigueur et tenir compte des contraintes liées au métier.



### Proposition 1

Associer/fusionner 3 relevés graphiques :  
**1 traditionnel et 2 contemporains.**



### Proposition 2

Associer/fusionner 3 relevés graphiques :  
**2 traditionnels et 1 contemporain.**

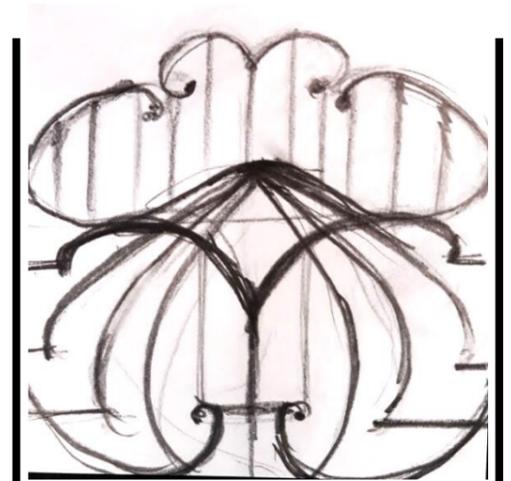
### Fusionner :

Unir par fusion.

### Fusion :

Union étroite, réunion en un seul groupe de divers éléments distincts.

*Définitions Larousse.*



### Proposition 3

Associer/fusionner 2 relevés graphiques :  
**1 traditionnel et 1 contemporain.**

N°1906-CAP FA EP1	CORRIGE	Certificat d'Aptitude Professionnelle	Session 2019
<b>FERRONNIER D'ART</b>			<b>FOLIO</b>
Épreuve EP1 - Histoire de l'ouvrage de ferronnerie d'art et arts appliqués.		Durée :3 h	<b>6 / 7</b>
		Coef. 4	

## ANALYSE D'UNE GRILLE

4,5 pts

1. Identifier les 3 éléments qui composent la grille ci-dessous. **1,5 pts**

- A Grille de muret, dormante
- B Portillon à 1 vantail
- C Grille ouvrante à 2 vantaux

2. Pourquoi des fers de lance sont placés en haut ? **0,5 pt**

*Afin d'en éviter le franchissement*

3. Pourquoi multiplier le nombre des barreaux en sous-bassement ? **0,5 pt**

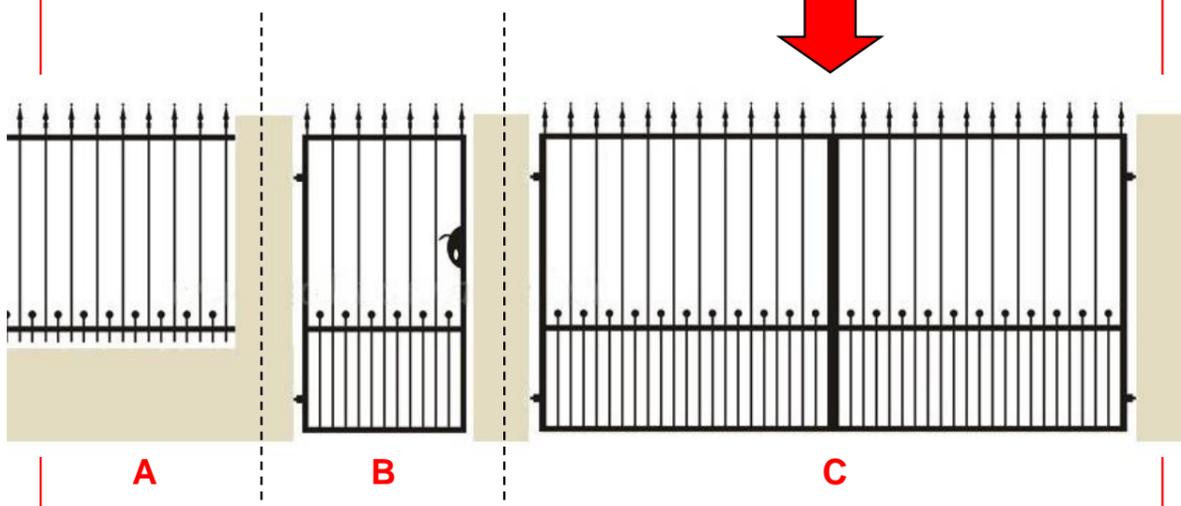
*Afin d'éviter le franchissement de la grille à travers les barreaux par des animaux (chien, chat ...).*

4. Citer les 2 fonctions des gonds ? **1 pt**

- Permettre la fixation, le scellement de la grille dans la maçonnerie par des points d'ancrage.
- Permettre le pivotement de la grille.

5. Quelle est la norme, en millimètres, d'espacement entre deux barreaux ? Pourquoi ? **1 pt**

- 110 mm
- Afin d'éviter qu'un enfant passe la tête à travers les barreaux et se coince.



## RÉALISATION

Reproduire et finaliser l'une des recherches : mettre en relief les profilés et leur section sur le support donné.



Justifier et expliquer le projet retenu (choix esthétiques, techniques et de matériaux).

**Remarque :** Les propositions graphiques données dans ce corrigé pour les phases de relevés, recherches et réalisation ne le sont qu'à titre d'exemple. Elles ne peuvent en aucun cas servir de modèle idéal et ne restent que des suggestions.

N°1906-CAP FA EP1 CORRIGE Certificat d'Aptitude Professionnelle Session 2019

**FERRONNIER D'ART**

Épreuve EP1 - Histoire de l'ouvrage de ferronnerie d'art et arts appliqués.

Durée : 3 h

Coef. 4

FOLIO  
7/7