



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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.

DANS CE CADRE

| | |
|--|--|
| Académie : | Session : |
| Examen : | Série : |
| Spécialité/option : | Repère de l'épreuve : |
| Epreuve/sous épreuve : | |
| NOM : | |
| (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) | |
| Prénoms : | N° du candidat <input type="text"/> |
| Né(e) le : | (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel) |

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1706-IPB A21 / 1706-IPB B21 / 1706-IPB C21

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI**

Session 2017

U21 – Etude préalable à une intervention

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

Ce dossier comporte 6 pages, numérotées de DR 1 / 6 à DR 6 / 6.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

DOSSIER RÉPONSES

| ÉTUDES | TEMPS CONSEILLÉ | BARÈME DE CORRECTION |
|---|-----------------|----------------------|
| 1. Situation et caractéristiques du projet | 55 mn | ___ / 11 Pts |
| 2. Etude de l'environnement et des contraintes de labellisation | 35 mn | ___ / 8 Pts |
| 3. Etude préalable à une intervention en maçonnerie | 30 mn | ___ / 7 Pts |
| 4. Etude préalable à une intervention en charpente | 30 mn | ___ / 7 Pts |
| 5. Etude préalable à une intervention en couverture | 30 mn | ___ / 7 Pts |
| TOTAL | | ___ / 40 Pts |

Aucun document n'est autorisé.

L'usage de la calculatrice est autorisé conformément à la circulaire
99-186 du 16 novembre 1999.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| | | |
|---|--|---------------|
| 1 | SITUATION ET CARACTÉRISTIQUES DU PROJET | 11 Pts |
|---|--|---------------|

Situation 1 : Vous prenez connaissance des différentes pièces du dossier dont vous devez déterminer les caractéristiques géographiques et techniques.

| ON DONNE | | ON DEMANDE |
|---|---|--|
| DTB Diaporama DRS : dossier photo numérique | 1 | Répondre aux questions concernant le projet. |

Réponses situation 1 :

1.1 Localiser géographiquement le projet (région, département, commune) :

.....

1.2 Retrouver la zone cadastrale ainsi que le N° de parcelle du projet :

.....

1.3 Donner le nom du chemin d'accès au projet :

.....

1.4 Nommer les bâtis présents sur la parcelle du projet :

.....

.....

.....

1.5 Justifier la présence d'un moulin à cet endroit par rapport à son environnement et à son usage d'origine au niveau historique :

.....

.....

1.6 Justifier la présence du contrefort à l'angle Nord-est de l'habitation :

.....

.....

.....

.....

.....

1.7 Localiser la façade de ce bâti ne disposant pas de corniche. Justifier cette absence :

.....

.....

1.8 Justifier la possibilité d'aménagement intérieur du niveau R+1 d'après le dossier :

.....

.....

1.9 Le maître d'ouvrage souhaite réaliser lui-même certaines tâches du projet. Retrouver pour ces travaux la durée prévue et la période de réalisation planifiée pour les lui indiquer :

| TÂCHE | DURÉE | PÉRIODE |
|-------|-------|---------|
| | | |
| | | |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| | | |
|----------|---|--------------|
| 2 | ÉTUDE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES CONTRAINTES DE LABELLISATION | 8 Pts |
|----------|---|--------------|

Situation 2.1 : Ayant été retenu pour la restauration du moulin, vous devez prendre connaissance des lieux et du projet.

| ON DONNE | | ON DEMANDE |
|---|-----|---|
| DTB Diaporama DRS : dossier photo numérique | 2.1 | Retrouver le nom des photos du DRS repérées sur le plan de masse du projet suivant l'exemple donné. |

Situation 2.2 : Vous êtes ensuite chargé de vérifier l'éligibilité du projet à la labellisation « Fondation du Patrimoine ».

| ON DONNE | | ON DEMANDE |
|--|-----|---|
| DTB Diaporama DRS : Fondation du Patrimoine – Critères.pdf | 2.2 | D'après le document de la Fondation du Patrimoine, lister les éléments qui font que ce projet peut recevoir le label « Fondation du Patrimoine ». |

Réponse situation 2.1 :

| N° PHOTO | NOM | N° PHOTO | NOM |
|--------------------|---------|----------|-----|
| <i>Exemple : 1</i> | PHOTO A | 5 | |
| 3 | | 6 | |
| 4 | | 8 | |

Réponse situation 2.2 :

Le projet peut recevoir le label « Fondation du Patrimoine » car :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| | | |
|----------|---|--------------|
| 3 | ÉTUDE PRÉALABLE A UNE INTERVENTION EN MAÇONNERIE | 7 Pts |
|----------|---|--------------|

Situation : Afin de préparer le chantier de restauration et d'aménagement de l'ancien Moulin, vous devez intervenir sur 3 ouvrages de maçonnerie (enduits extérieurs, colombage intérieur et drainage périphérique du bâtiment).

| ON DONNE | | ON DEMANDE |
|---|-----|---|
| CCTP | 3.1 | Identifier et lister les informations nécessaires à la réalisation des enduits extérieurs. |
| CCTP | 3.2 | Nommer les matériaux de remplissage du colombage et le mode de pose. |
| CCTP DRS : Exemple de schéma de drainage | 3.3 | En vous inspirant de l'exemple de schéma de drainage proposé sur le DRS, réaliser un croquis légendé du drainage réalisé sur le chantier. |

| INFORMATIONS POUR RÉALISATION D'ENDUITS EXTÉRIEURS | | |
|--|------------------------------------|---------------------|
| 3.1 | Localisation : | |
| | Cote d'arrêt : | |
| | Matériau utilisé : | |
| | Type d'application : | |
| | Finition : | |
| | Teinte : | |
| 3.2 | MATÉRIAUX UTILISÉS | MODE DE POSE |
| | | |
| 3.3 | CROQUIS LÉGENDE DU DRAINAGE | |
| | | |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| | | |
|----------|---|---------------------|
| 4 | <u>ÉTUDE PRÉALABLE A UNE INTERVENTION EN CHARPENTE</u> | <u>7 Pts</u> |
|----------|---|---------------------|

Situation : Afin de préparer les travaux de charpente, dans le cadre de la labellisation, vous devez étudier la reprise du support de couverture en assurant une planéité sur l'ensemble des surfaces.

| ON DONNE | | ON DEMANDE |
|------------------|-----|---|
| DTB Diaporama | 4.1 | Indiquer pour les 6 propositions ci-dessous les solutions conformes au CCTP. Justifier vos choix. |
| DTB | 4.2 | En déduire la solution la plus respectueuse du CCTP. Justifier votre réponse. |
| DTB | 4.3 | Identifier le type d'assemblage utilisé pour la réalisation du colombage. |

Réponse 4.1 :

| N° | SOLUTIONS ENVISAGÉES | NON | OUI | JUSTIFICATIONS |
|----|--|-----|-----|----------------|
| 1 | Les anciens chevrons seront laissés en place et recalés par-dessus les pannes sans qu'ils ne soient supprimés. | | | |
| 2 | Les anciens chevrons seront enlevés entièrement, et remplacés par des neufs en 75/110 en chêne. | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 3 | Les anciens chevrons seront enlevés entièrement, remplacés par des chevrons en sapin 60/80 du faîtage jusqu'aux murs. Puis des anciens chevrons sectionnés viendront former le débord de toit en bas de pente. Ils seront fixés sur les chevrons neufs et la panne sablière. | | | |
| 4 | Les anciens chevrons seront enlevés entièrement et remplacés par des neufs en 60/80. Un traitement en débord de toit sera effectué pour faire apparaître le dépassement des chevrons neufs en aspect ancien. | | | |
| 5 | Les anciens chevrons seront enlevés entièrement, et remplacés par des neufs en 60/80 du faîtage jusqu'aux murs, et les anciens chevrons seront refixés par-dessus en débord de toit. | | | |
| 6 | Les anciens chevrons seront enlevés entièrement pour les remplacer par des neufs en 63/175 du faîtage jusqu'aux murs, entaillés de 80 mm au-dessus sur 1 m et au-dessus du mur, un ancien chevron sectionné viendra dans l'entaille et sera relié avec le neuf. | | | |

Réponse 4.2 : Solution retenue

- Votre choix :

- Justifier votre choix :

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

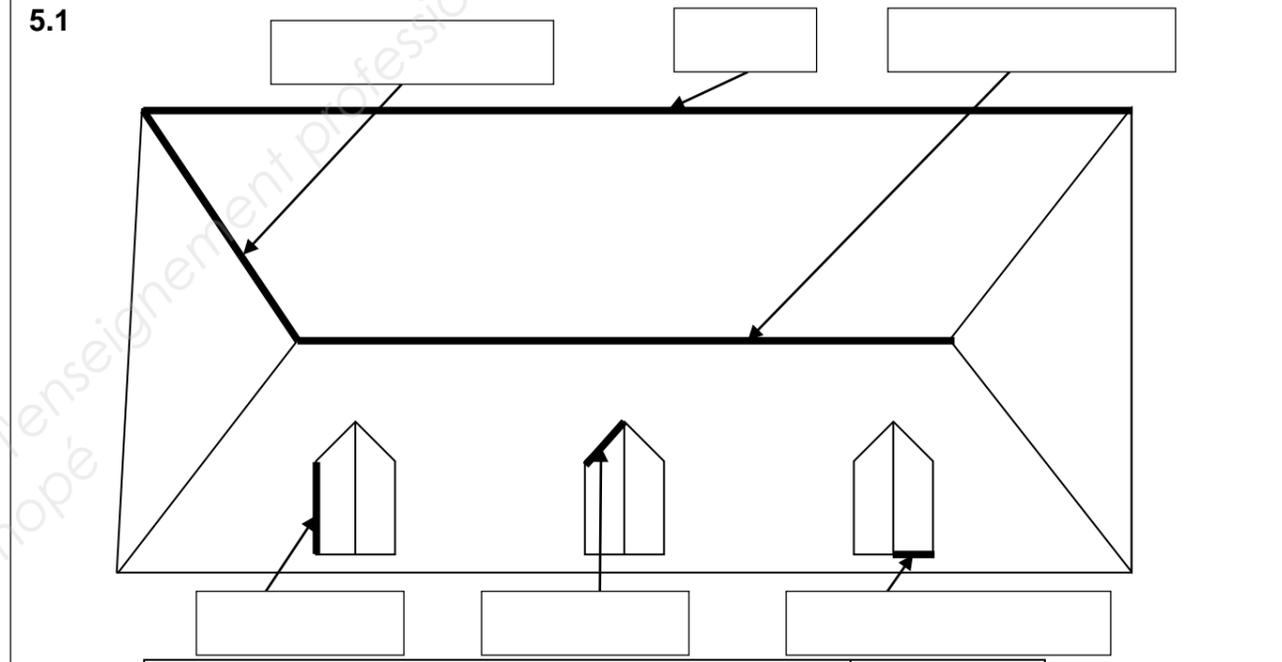
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Réponse 4.3 :

| | | |
|----------|---|--------------|
| 5 | ÉTUDE PRÉALABLE A UNE INTERVENTION EN COUVERTURE | 7 Pts |
|----------|---|--------------|

Situation : Dans le but de préparer les travaux de couverture, vous êtes amenés à définir certains points de mise en œuvre.

| ON DONNE | | ON DEMANDE |
|--|-----|---|
| DRS : DT COUV 1 Une vue de dessus schématique | 5.1 | Nommer les types de rives ou jonctions repérées sur le plan ci-contre. |
| DRS : DT COUV 2-1 DRS : DT COUV 2-2 CCTP | 5.2 | Indiquer les accessoires de tuile à mettre en œuvre pour ce chantier. |
| DRS : DT COUV 3 (extrait DTU) CCTP | 5.3 | Déterminer le pureau de la façade SUD après avoir identifié la zone de vent et la valeur du recouvrement. |
| DRS : DT COUV 4 CCTP | 5.4 | Préciser le nombre de tuiles à clouer en partie courante. On donne la pente de toit : $p = 100\%$ environ. |



| 5.2 | ACCESSOIRES | A UTILISER |
|-----|--|------------|
| | Tuile et demie | |
| | Demi-tuile de rive à rabat gauche | |
| | Demi-tuile de rive à rabat droite | |
| | Tuile courte | |
| | Faîtière bout à bout demi-ronde de 30 | |
| | Faîtière bout à bout angulaire de 33 | |
| | Faîtière demi-ronde de 33 | |
| | Fronton de rive à rabat pour faîtière demi-ronde | |
| | Arêtier cornier | |
| | Arêtier d'about cornier | |
| | Arêtier tige de botte de 33 | |
| | Arêtier d'about tige de botte | |
| | Fronton de rive à rabat pour faîtière angulaire | |
| | Tuile chatière | |
| | Lanterne | |
| | Tuile à douille | |

5.3. Pureau =

5.4 Nombre de tuiles à clouer =