Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro GMNF, veuillez visiter :
bacprogmnf.fr/annales-sujets-et-corriges

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

GESTION DES MILIEUX NATURELS ET DE LA FAUNE

SESSION 2026

CAPACITÉ C8 : RÉALISER DES TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT DES MILIEUX NATURELS, MODULE MP8

Coefficient : Aucun coefficient autonome attribué au module MP8 Durée : 3 heures

Documents techniques DT 1 à DT 3 et documents réponses DR 1 et DR 2 fournis avec le sujet. Aucun autre document autorisé.

Composition de l'épreuve	Support
PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et métré (6 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (5 points)	Dossier Questionnement
PARTIE 4 : Prévention et sécurité (4 points)	Dossier Questionnement
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES (DT 1, DT 2, DT 3)	Fourni avec le sujet
DOCUMENTS RÉPONSES (DR 1, DR 2) : À RENDRE AVEC LA COPIE	Fin de sujet

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.

Ce sujet comporte 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.
Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LES DOCUMENTS RÉPONSES SITUÉS EN FIN DE DOSSIER SONT À COMPLÉTER ET À RENDRE OBLIGATOIREMENT AVEC LA COPIE.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : ENTREPRISE RIVES & BOCAGES, CHANTIER DU MARAIS COMMUNAL DE LA VALLÉE, COMMUNE DE SAINT-MARTIN-SUR-RIVE

Information sur le cadre de certification : MP8 est le module de formation associé à la capacité C8 du baccalauréat professionnel GMNF. Il ne constitue pas une épreuve nationale terminale autonome dotée d'une durée et d'un coefficient propres. Le présent document propose une situation d'évaluation de cette capacité ; la durée indiquée est une durée de travail proposée et ne vaut pas durée réglementaire d'examen.

L'entreprise Rives & Bocages intervient pour la commune de Saint-Martin-sur-Rive afin de rétablir une continuité écologique entre une mare et un fossé humide. Le chantier comprend la pose d'un petit platelage piéton en bois au-dessus d'un passage humide, la remise en état de deux accès faunistiques et la gestion des matériaux de chantier.

Le plan de prévention du site impose une intervention manuelle à proximité de la mare. Les accès sont balisés. Le diagnostic écologique préalable et les vérifications administratives nécessaires au chantier ont été réalisés par le maître d'ouvrage. Les travaux doivent respecter les zones refuges repérées au DT 3. Toute découverte d'une espèce protégée, d'un nid occupé ou d'un indice de présence non prévu entraîne l'arrêt immédiat des travaux dans la zone concernée et l'information du responsable de chantier.

Vous devez analyser les contraintes, préparer le métré et la commande, proposer l'ordre opératoire et définir les mesures de prévention adaptées. Les caractéristiques fournies pour le platelage sont celles d'un kit validé par son fournisseur pour les conditions d'usage décrites au DT 2. Vous n'avez pas à recalculer ni à certifier la résistance structurelle de l'ouvrage.

PARTIE 1 : Analyse fonctionnelle et réglementaire (5 points)

C8.1 : travaux de reconnexion écologique et prise en compte du site

À l'aide du contexte et des documents DT 1 et DT 3, analysez la fonction de l'aménagement et les contraintes à respecter avant et pendant l'intervention. Les procédures administratives du chantier sont indiquées comme réalisées par le maître d'ouvrage ; il vous appartient de respecter les limites et consignes transmises.

Synthèse des fonctions et contraintes du chantier

Élément	Donnée fournie
Liaison écologique	Mare et fossé humide séparés par un passage piéton fréquenté
Ouvrage	Platelage bois de 3,00 m de longueur et 1,20 m de largeur
Zones à préserver	Bande refuge végétalisée et secteur de reproduction signalés au DT 3
Alerte écologique	Arrêt de la zone concernée et alerte du responsable en cas de découverte imprévue

Données issues du cahier des charges et du diagnostic de site.

1.1 (1,5 point) Présentez la fonction écologique recherchée par le chantier et expliquez en quoi le platelage contribue à la continuité des déplacements de la faune tout en maintenant un passage pour les usagers.

1.2 (1,5 point) Citez trois contraintes écologiques ou paysagères à prendre en compte lors de l'implantation et de l'exécution des travaux. Pour chacune, indiquez une mesure concrète permettant de la respecter.

1.3 (2 points) Complétez le tableau du DR 1 : associez à chaque situation le comportement attendu du chantier. Distinguez notamment une intervention prévue dans l'emprise balisée, une découverte écologique imprévue et une détérioration accidentelle d'une zone refuge.

PARTIE 2 : Étude technologique, choix des matériaux et métré (6 points)

C8.2 : comprendre un ouvrage, vérifier les quantités et préparer l'approvisionnement

Le platelage est constitué de deux longerons, de six traverses et de neuf lames de platelage. Les dimensions, les longueurs de stock, les prix et les prescriptions de pose figurent au DT 1 et au DT 2. Les prix sont exprimés TTC. Pour les calculs, arrondissez les volumes à trois décimales, les coûts au centime et les pourcentages à un chiffre après la virgule.

Pour le lit de réglage, le volume à mettre en œuvre est de 0,25 m³. La masse volumique apparente du granulat fourni est de 1 600 kg/m³. La formule de calcul est : $m = V \times \rho$.

Éléments et approvisionnement du platelage

Élément	Quantité à poser	Longueur de stock par pièce
Longeron, section 75 × 200 mm	2 pièces de 3,20 m	4,00 m
Traverse, section 45 × 145 mm	6 pièces de 1,20 m	2,40 m
Lame, section 28 × 120 mm	9 pièces de 3,00 m	3,60 m

Les longueurs de stock et prix unitaires sont détaillés au DT 2.

2.1 (1,5 point) À partir du plan DT 1, calculez la surface du platelage en mètres carrés. Indiquez la formule utilisée et le résultat avec son unité.

2.2 (2 points) Complétez le DR 1 avec les longueurs utiles totales, les longueurs de stock à commander et les chutes linéaires totales pour les longerons, les traverses et les lames. Calculez ensuite le taux de chute du bois, défini par $t = \frac{L_{stock} - L_{utile}}{L_{stock}} \times 100$, pour l'ensemble des trois familles de bois.

2.3 (1 point) Calculez la masse de granulat nécessaire pour le lit de réglage de 0,25 m³. Donnez le résultat en kilogrammes puis en tonnes.

2.4 (1,5 point) À l'aide des prix du DT 2, calculez le coût TTC des matériaux à commander pour le platelage, la visserie et le granulat. Présentez le détail par famille puis le coût total. N'incluez pas de main-d'œuvre ni de frais de déplacement.

PARTIE 3 : Préparation de fabrication et protocole opératoire (5 points)

Organisation du chantier, débit et contrôle de réalisation

Vous préparez l'intervention d'une équipe de deux agents. Le chantier doit préserver les écoulements et les zones refuges. Les découpes sont réalisées sur une aire stable et balisée, à l'écart de la mare. Le fournisseur demande deux vis inox par intersection entre une lame et une traverse ; le plan prévoit six traverses sous chaque lame. Une boîte de 120 vis est disponible.

Séquence de préparation de chantier

Phase	Opérations à prévoir	Contrôle ou critère de réception
Implantation	À compléter	À compléter
Préparation des appuis	À compléter	À compléter
Assemblage et pose	À compléter	À compléter
Repli et remise en état	À compléter	À compléter

À compléter dans le DR 2.

3.1 (1 point) Calculez le nombre de vis nécessaires à la fixation des neuf lames sur les six traverses. Indiquez si une boîte de 120 vis suffit et précisez le nombre de vis restant après la pose.

3.2 (2 points) Complétez le DR 2 en proposant, dans l'ordre, les opérations de préparation, d'exécution et de repli du chantier. Pour chaque phase, indiquez un contrôle vérifiable portant sur l'implantation, la stabilité ou le respect du milieu.

3.3 (2 points) Indiquez quatre contrôles à effectuer à la réception du platelage. Au moins un contrôle portera sur les dimensions, un sur la stabilité, un sur les fixations et un sur la remise en état écologique du site.

PARTIE 4 : Prévention et sécurité (4 points)

Préparer une intervention maîtrisée à proximité d'un milieu humide

Les agents interviennent à deux, sur sol potentiellement glissant, avec des outils manuels et une scie portative utilisée uniquement sur l'aire de coupe définie. Le passage des usagers reste séparé de l'aire de chantier par un balisage visible. Les risques, moyens de prévention et règles d'arrêt sont précisés au DT 3.

Risques et mesures de prévention

Risque ou situation	Mesure de prévention à retenir
Glissade ou chute au bord de la mare	À compléter
Coupure ou projection lors du débit	À compléter
Présence d'usagers dans l'emprise	À compléter
Découverte écologique imprévue	À compléter

S'appuyer sur les données du DT 3 et sur les conditions réelles du chantier.

4.1 (2 points) Complétez le DR 2 en associant à chacun des quatre risques du tableau une mesure de prévention adaptée au chantier. Les réponses doivent être concrètes et applicables avant ou pendant l'intervention.

4.2 (2 points) Présentez la conduite à tenir en cas de découverte d'un animal ou d'un nid occupé non repéré lors du diagnostic préalable. Précisez la zone à sécuriser, l'information à transmettre et la condition nécessaire avant toute reprise des travaux.

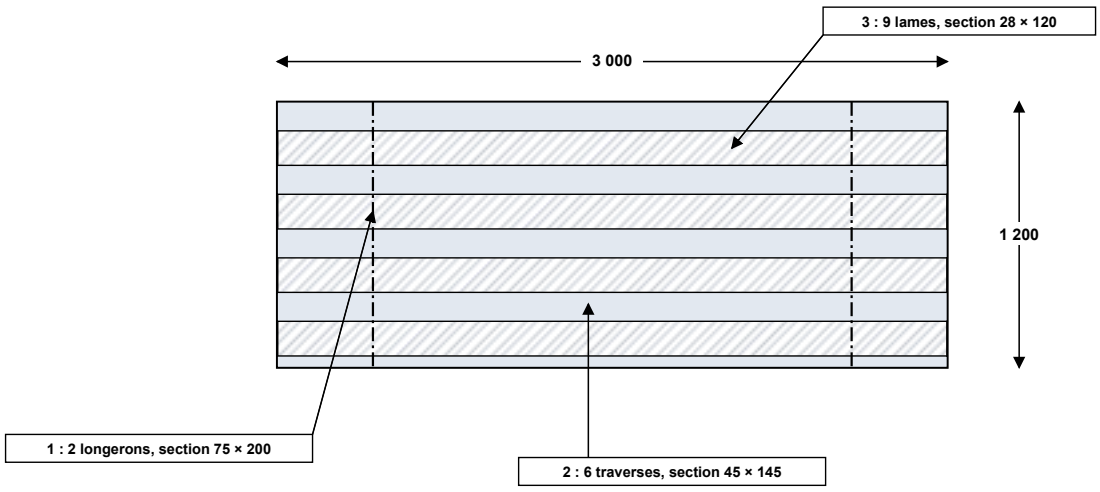
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : PLAN COTÉ DU PLATELAGE ET DONNÉES D'IMPLANTATION

Le platelage est rectangulaire : longueur 3 000 mm, largeur 1 200 mm. Deux longerons de section 75 × 200 mm et de longueur posée 3 200 mm supportent six traverses de section 45 × 145 mm et de longueur 1 200 mm. Les traverses sont réparties régulièrement sur la longueur. Neuf lames de section 28 × 120 mm sont posées dans le sens de la longueur, avec un espace nominal de 15 mm entre lames. Le kit fournisseur est prévu pour le passage piéton dans les conditions d'usage du site ; aucune vérification structurelle complémentaire n'est demandée au candidat.

Le lit de réglage des appuis nécessite 0,25 m³ de granulat. L'emprise de chantier doit rester dans le balisage indiqué sur le terrain. Le plan est schématique et les cotes écrites priment sur les proportions du dessin.



DT 1	Vue en plan du platelage et repérage des composants	Éch. : Schéma coté, non à l'échelle	Unité : mm

Caractéristiques géométriques du kit

Composant	Nombre	Section	Longueur posée
Longeron	2	75 × 200 mm	3 200 mm
Traverse	6	45 × 145 mm	1 200 mm
Lame	9	28 × 120 mm	3 000 mm

Dimensions nominales en millimètres.

DT 2 : FICHE D'APPROVISIONNEMENT, CARACTÉRISTIQUES ET PRIX

Le bois est fourni en longueurs de stock standard. Les prix sont TTC et s'appliquent aux longueurs de stock achetées. La visserie est en acier inoxydable, compatible avec l'usage extérieur décrit au cahier des charges. Le granulat est livré en vrac. Pour le calcul du taux de chute, additionnez les longueurs utiles de chaque famille et comparez-les à la somme des longueurs de stock commandées.

Les découpes sont réalisées sur une aire stable, avec une scie adaptée au matériau. Les éléments présentant une fissure, une déformation ou un défaut compromettant la fixation sont écartés et signalés au responsable.

Données de commande et prix TTC

Produit	Longueur ou conditionnement vendu	Prix TTC	Donnée complémentaire
Longeron, section 75 × 200 mm	4,00 m par pièce	16,00 € par mètre	2 pièces à commander
Traverse, section 45 × 145 mm	2,40 m par pièce	8,00 € par mètre	3 pièces à commander
Lame, section 28 × 120 mm	3,60 m par pièce	6,50 € par mètre	9 pièces à commander
Vis inox	Boîte de 120 vis	21,60 € par boîte	Deux vis à chaque intersection lame-traverse
Granulat	Livraison en vrac	75,00 € par m³	Masse volumique apparente : 1 600 kg/m³

Prix fournis pour cette situation de chantier.

Prescriptions de pose du fournisseur

Point de contrôle	Prescription
Fixation des lames	Deux vis inox par intersection avec une traverse
Appuis	Deux appuis préparés, réglés et stables
Contrôle avant pose	Vérifier l'état du bois, l'alignement des supports et le niveau
Fin de chantier	Retirer les chutes et déchets, remettre en état les abords

Extrait des consignes de montage du kit.

DT 3 : CONSIGNES DE SITE, CADRE RÉGLEMENTAIRE ET PRÉVENTION

Le maître d'ouvrage a réalisé le diagnostic écologique et les vérifications administratives relatives à l'opération. Le chantier est autorisé uniquement dans l'emprise matérialisée et selon les dates transmises au responsable de chantier. Les dispositions générales du Code de l'environnement relatives à la protection des espèces et des milieux, notamment les articles L. 411-1 et L. 214-1 et suivants selon les caractéristiques de l'opération, doivent être prises en compte par le maître

d'ouvrage et les intervenants. Ce rappel ne dispense pas du respect des prescriptions particulières communiquées pour le site.

Les agents respectent les consignes de sécurité applicables au chantier, l'évaluation des risques de l'employeur et les dispositions du Code du travail relatives à la prévention des risques professionnels. Les outils sont utilisés conformément à leur notice et par une personne formée. L'accès des usagers est séparé de la zone de travail.

Contraintes du site et mesures de prévention

Situation	Consigne ou mesure attendue
Zones refuges et végétation humide	Ne pas circuler ni stocker de matériaux hors de l'emprise balisée
Découverte d'une espèce, d'un nid occupé ou d'un indice imprévu	Arrêter les travaux dans la zone, ne pas manipuler, sécuriser et prévenir le responsable
Sol humide et bord de mare	Maintenir les cheminements balisés, éviter les déplacements en bord instable et garder les accès dégagés
Débit des pièces de bois	Utiliser une aire stable et balisée, vérifier l'outil, porter les équipements adaptés et maintenir les personnes hors de la zone de coupe
Présence d'usagers	Maintenir le balisage et interrompre l'opération si une personne pénètre dans l'emprise
Déversement accidentel ou dommage au milieu	Stopper l'opération, limiter l'extension du dommage sans aggraver la situation et alerter le responsable

Consignes transmises par le maître d'ouvrage et le responsable de chantier.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.3 et 2.2

À RENDRE AVEC LA COPIE

Complétez les cases « ... » directement sur ce document. Justifiez les calculs sur votre copie. Les longueurs seront exprimées en mètres et le taux de chute en pourcentage.

Tableau de conduite à tenir et de métré

Situation ou famille de bois	Conduite à tenir ou longueur utile totale	Longueur de stock commandée ou mesure de maîtrise	Chute totale ou résultat attendu
Travaux réalisés dans l'emprise autorisée	.....	.....	.....
Découverte écologique imprévue	.....	.....	.....
Détérioration accidentelle d'une zone refuge	.....	.....	.....
Longerons	.....	.....	.....
Traverses	.....	.....	.....
Lames	.....	.....	.....
Total des trois familles de bois	.....	.....	Taux de chute : ...

Les longueurs de stock sont celles du DT 2.

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 3.2, 4.1 et 4.2 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases « ... » par des opérations, contrôles et mesures de prévention précis. Pour la question 4.2, utilisez la dernière ligne afin de décrire la conduite à tenir en cas de découverte écologique imprévue.

Protocole opératoire et prévention

Phase ou situation	Opération, contrôle ou mesure de prévention	Critère de vérification ou conduite à tenir
Implantation	.....	.....
Préparation des appuis	.....	.....
Assemblage et pose	.....	.....
Repli et remise en état	.....	.....
Glissade ou chute au bord de la mare	.....	.....
Coupure ou projection lors du débit	.....	.....
Présence d'usagers dans l'emprise	.....	.....
Découverte d'un animal ou d'un nid occupé	.....	.....

Réponses à formuler en fonction du chantier décrit dans le sujet.

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.