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 Forêt, veuillez visiter :
bacproforet.fr/annales-sujets-et-corriges

BAC PRO FORÊT • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Baccalauréat professionnel Forêt - Épreuve E7 : pratiques professionnelles

Session 2026 • Code sujet : **26-BCP-FORE-E7** • Durée : **3 heures** • Coefficient : **5**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse de la situation et des contraintes de plantation** (3 questions) — **Page 3**
2. **Étude technique et calculs de plantation** (3 questions) — **Page 5**
3. **Préparation et conduite des travaux d'amélioration** (3 questions) — **Page 7**
4. **Prévention, sécurité et environnement** (3 questions) — **Page 10**
5. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 13**

Sujet officiel (PDF) : https://bacproforet.fr/assets/annales/bac-pro-foret/Travaux de sylviculture et d'amélioration des peuplements/2026/Bac Pro Forêt - Travaux de sylviculture et d'amélioration des peuplements - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse de la situation et des contraintes de plantation

La situation porte sur une plantation feuillue de 2,00 ha dans le secteur de Tence, avec un mélange commandé de chêne sessile et de bouleau. Le candidat doit établir le diagnostic de la parcelle, repérer les contraintes avant travaux et définir les critères de réception de la plantation.

Diagnostic stationnel

Question 1.1. À partir des données de station, relevez deux éléments favorables et deux points de vigilance pour l'installation du peuplement. Expliquez comment ils orientent la préparation du sol, le choix des plants et la période d'intervention.

Éléments	Diagnostic et conséquence
Favorables	Sol frais et profondeur exploitable de 60 cm, sans engorgement : enracinement facilité ; préparation localisée suffisante.
Vigilances	Pente moyenne de 12 % : limiter le tassement et les déplacements. Ronces, graminées et rejets feuillus : réduire localement la concurrence.

Respecter le mélange commandé de chêne sessile et de bouleau et choisir des plants sains adaptés à la station. Planter en période de repos végétatif, sur sol ressuyé, hors gel et sécheresse ; protéger les racines du dessèchement.

DR 1 : diagnostic stationnel

Synthèse du diagnostic et des calculs de plantation

Élément demandé	Réponse du candidat
Deux éléments favorables de la station	
Deux points de vigilance	
Densité théorique en plants/ha	
Nombre total de plants pour 2,00 ha	Sol frais, 60 cm, sans engorgement
Nombre de chênes sessiles	Pente 12 %, végétation concurrente
Nombre de bouleaux	
Taux de reprise	
Nombre de plants manquants	
Coût total de l'intervention initiale	
Coût par hectare	

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

✓ RÉPONSE À RETENIR

Atouts : sol frais, profond et non engorgé. Vigilances : pente de 12 % et végétation concurrente. Préparation localisée et plantation en période favorable, sur sol ressuyé.

Vérifications préalables

Question 1.2. Présentez les vérifications à effectuer avant le démarrage du chantier : limites de l'emprise, accès, réseaux ou obstacles éventuels, état du sol, végétation concurrente, état des plants et consignes du donneur d'ordre. Précisez comment repérer et protéger les zones à préserver.

1. Repérer et matérialiser les limites de l'emprise, les accès, les réseaux et les obstacles avec le donneur d'ordre.
2. Examiner l'état et la portance du sol, la pente et la végétation concurrente ; organiser les passages pour éviter le tassement.
3. Contrôler l'essence, la quantité et l'état sanitaire des plants ; les garder à l'abri du soleil et du vent jusqu'à leur mise en place.
4. Confirmer les consignes et les zones à préserver, puis les baliser clairement et les éviter pendant les travaux.

Faire valider tout doute sur une limite, un réseau ou un obstacle avant le démarrage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Avant travaux : emprise, accès et contraintes vérifiés ; sol et plants contrôlés ; consignes confirmées et zones à préserver balisées.

Réception des travaux

Question 1.3. À partir de la commande, formulez les principaux critères de réception du chantier de plantation. Mentionnez la répartition des essences, la régularité de l'implantation, la qualité de mise en terre et la traçabilité des travaux.

La réception confronte le chantier à la commande et au plan d'implantation.

Critère	Contrôle
Essences	70 % de chêne sessile et 30 % de bouleau, soit 2 800 et 1 200 plants pour 4 000 plants.
Régularité	Rangs espacés de 2,5 m et plants espacés de 2,0 m sur le rang ; implantation régulière.
Mise en terre	Plants droits, racines déployées sans repli, collet au niveau du sol et terre raffermie ; protections conformes à la commande.
Traçabilité	Noter surface, essences, quantités, date, équipe, protections et réserves constatées.

Repérer les manques, les plants mal installés et les dégâts aux végétaux conservés.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Réception conforme : mélange 70/30, espacements de 2,5 m et 2,0 m, plants correctement mis en terre et travaux tracés.

2. Étude technique et calculs de plantation

La plantation de 2,00 ha est définie par les espacements prescrits et par une commande de plants et de protections. Les calculs portent sur la densité, la répartition des essences, le taux de reprise et le coût de l'intervention initiale.

Densité et répartition des essences

Question 2.1. Calculez la densité théorique en plants par hectare, puis le nombre de plants correspondant à la surface de 2,00 ha. Utilisez N = 10 000/(a × b), avec les écartements en mètres. Déterminez ensuite les quantités de chênes sessiles et de bouleaux selon le mélange commandé, en arrondissant les quantités de plants à l'unité.

La densité théorique est **10 000 ÷ (2,5 × 2,0) = 2 000 plants/ha**. Sur 2,00 ha, cela correspond à 2 000 × 2,00 = 4 000 plants, conformément à l'effectif de la commande. La répartition se calcule sur ces 4 000 plants : 70 % de chênes sessiles et 30 % de bouleaux. Les quantités sont respectivement 2 800 et 1 200 plants. Elles sont déjà entières, donc aucun arrondi supplémentaire n'est nécessaire.

Densité et répartition à reporter dans le DR 1

Élément demandé	Réponse du candidat
Deux éléments favorables de la station	
Deux points de vigilance	
Densité théorique en plants/ha	2 000 plants/ha
Nombre total de plants pour 2,00 ha	4 000 plants
Nombre de chênes sessiles	2 800 chênes
Nombre de bouleaux	1 200 bouleaux
Taux de reprise	
Nombre de plants manquants	
Coût total de l'intervention initiale	
Coût par hectare	

✓ RÉPONSE À RETENIR

2 000 plants/ha, soit 4 000 plants : 2 800 chênes sessiles et 1 200 bouleaux.

Taux de reprise

Question 2.2. Calculez le taux de reprise à partir du nombre de plants mis en place et du nombre de plants vivants. Déduisez-en le nombre de plants manquants pour rétablir l'effectif initial de 4 000 plants, en utilisant T = (plants vivants/plants mis en place) × 100.

Le taux de reprise rapporte les plants vivants aux plants effectivement mis en place : **(3 600 ÷ 4 000) × 100 = 90 %**. Le taux mesure donc la part des plants initiaux encore vivants au contrôle. Pour retrouver l'effectif initial, le nombre manquant est la différence entre 4 000 plants mis en place et 3 600 plants vivants : **4 000 − 3 600 = 400 plants**. Il faut remplacer cet effectif manquant.

Reprise et plants manquants à reporter dans le DR 1

Élément demandé	Réponse du candidat
Deux éléments favorables de la station	
Deux points de vigilance	
Densité théorique en plants/ha	
Nombre total de plants pour 2,00 ha	
Nombre de chênes sessiles	
Nombre de bouleaux	
Taux de reprise	90 %
Nombre de plants manquants	400 plants
Coût total de l'intervention initiale	
Coût par hectare	

✓ RÉPONSE À RETENIR

Taux de reprise : 90 %. Plants manquants à remplacer : 400.

Coût de l'intervention

Question 2.3. Calculez en détaillant les opérations le coût total des plants, des protections et de la main-d'œuvre pour l'intervention initiale, puis le coût correspondant par hectare. La quantité de protections représente 30 % des plants mis en place.

Pour les 4 000 plants, le coût est de 4 000 × 1,10 € = 4 400 €. Les protections couvrent 30 % des plants, soit 4 000 × 0,30 = 1 200 unités, pour 1 200 × 0,45 € = 540 €. La main-d'œuvre coûte 2 × 7 × 24 € = 336 €. Le coût initial total est donc 4 400 + 540 + 336 = 5 276 €. Rapporté aux 2,00 ha, cela donne 5 276 ÷ 2,00 = 2 638 €/ha.

Coûts à reporter dans le DR 1

Élément demandé	Réponse du candidat
Deux éléments favorables de la station	
Deux points de vigilance	
Densité théorique en plants/ha	
Nombre total de plants pour 2,00 ha	
Nombre de chênes sessiles	
Nombre de bouleaux	
Taux de reprise	
Nombre de plants manquants	
Coût total de l'intervention initiale	5 276 €
Coût par hectare	2 638 €/ha

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût total : 5 276 €. Coût par hectare : 2 638 €/ha.

3. Préparation et conduite des travaux d’amélioration

Le chantier concerne une jeune futaie feuillue où il faut désigner des tiges d’avenir, réduire leur concurrence directe et préserver les arbres de bonne qualité qui ne gênent pas leur développement. Les observations de quatre tiges candidates et les données de rendement servent à préparer l’intervention.

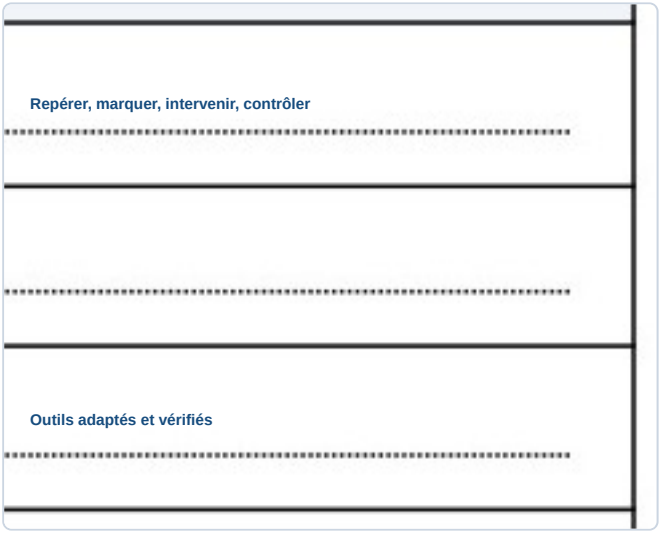
Méthode d’intervention

Question 3.1. Décrivez l’enchaînement des opérations, de la reconnaissance du peuplement jusqu’au contrôle du travail réalisé. Précisez les outils adaptés et les précautions à prendre pour éviter les blessures aux tiges d’avenir et les dégâts inutiles au peuplement.

1. Reconnaître le peuplement, les limites, les accès et les risques du terrain ; repérer les tiges d’avenir et leurs concurrents directs.
2. Marquer les arbres à conserver et ceux à réduire ou supprimer, puis présenter les consignes à l’équipe.
3. Choisir des outils portatifs adaptés, par exemple sécateur, serpe ou scie, et vérifier leur état selon la notice.
4. Intervenir progressivement sur les seuls concurrents gênants, sans blesser les tiges d’avenir ni les arbres de qualité qui ne les gênent pas.
5. Contrôler le respect du marquage, l’état des arbres conservés et la qualité du travail ; ranger les outils et signaler tout incident.

Maintenir une communication et des distances de travail sûres ; interrompre l’intervention si elles ne peuvent être garanties.

DR 2 complété : ordre des opérations et outils



✓ RÉPONSE À RETENIR

Reconnaître, marquer, intervenir sélectivement, puis contrôler les arbres conservés et la qualité du travail.

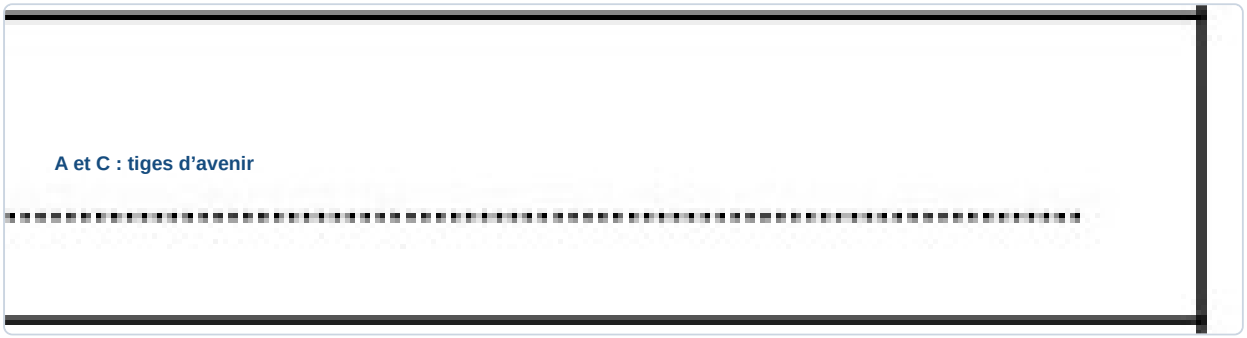
Sélection et marquage des tiges

Question 3.2. En vous appuyant sur le tableau, indiquez les tiges que vous pourriez retenir comme tiges d'avenir et celles dont la concurrence ou la qualité justifie une intervention. Justifiez vos choix par l'état sanitaire, l'axe, le houppier, l'essence et la dynamique du peuplement. Expliquez pourquoi le marquage préalable est nécessaire.

Je retiens A et C comme tiges d'avenir : le chêne A est sain, vigoureux, droit et doté d'un houppier équilibré ; le bouleau C est sain, droit, vigoureux et sans concurrent direct. A nécessite de réduire son voisin direct fortement concurrent.

B est à écarter comme tige d'avenir, car il est blessé, fourchu bas et déformé. D, de qualité inférieure à A et au houppier déséquilibré, n'est pas prioritaire. On n'intervient sur lui ou sur son concurrent dominé que si cela sert réellement les tiges retenues. Le marquage préalable rend les choix clairs et évite les coupes accidentelles ou excessives.

DR 2 complété : critères de sélection



✓ RÉPONSE À RETENIR

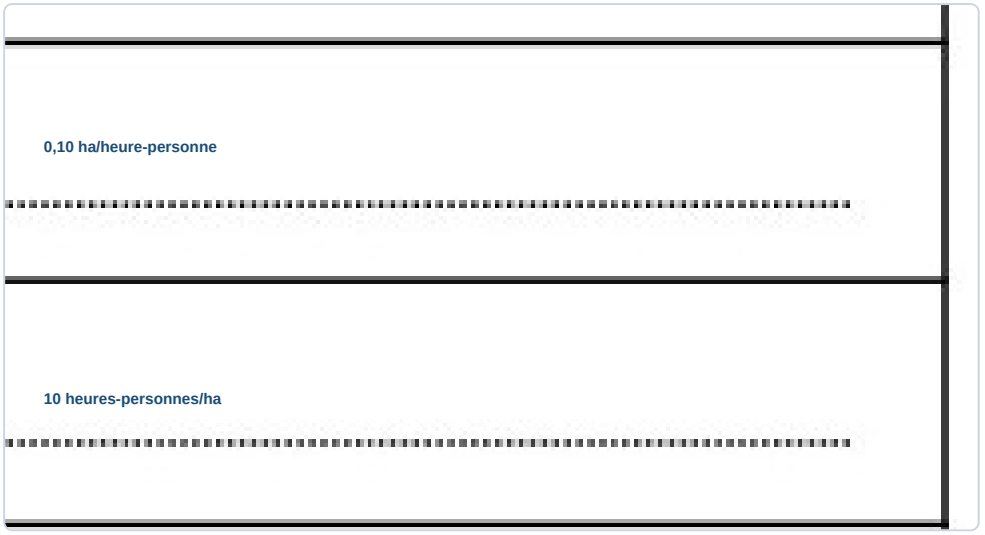
Tiges d'avenir : A et C. Réduire le concurrent direct de A ; écarter B et ne pas prioriser D.

Rendement de l'équipe

Question 3.3. Une équipe de deux opérateurs a traité 1,20 ha en six heures de travail par opérateur. Calculez le nombre total d'heures-personnes consommées, le rendement en hectares par heure-personne et le temps de travail nécessaire par hectare. Utilisez R = surface traitée/heures-personnes.

Les deux opérateurs ont travaillé chacun 6 heures, soit 2 × 6 = 12 heures-personnes. Le rendement est la surface traitée divisée par ces heures : 1,20 ÷ 12 = 0,10 ha par heure-personne. Le temps de travail par hectare est l'inverse du rendement : 12 ÷ 1,20 = 10 heures-personnes par hectare.

DR 2 complété : rendement et temps par hectare



✓ RÉPONSE À RETENIR

12 heures-personnes ; rendement : 0,10 ha/heure-personne ; temps : 10 heures-personnes/ha.

4. Prévention, sécurité et environnement

Les travaux associent une plantation manuelle et des interventions d'amélioration avec des outils portatifs sur un terrain dont la pente moyenne est de 12 %. Le candidat doit proposer des mesures de prévention et montrer comment limiter puis contrôler les impacts sur le sol, la végétation conservée et les habitats.

Risques et mesures de prévention

Question 4.1. Identifiez au moins trois risques liés au chantier et associez à chacun un dommage possible et une mesure de prévention. Distinguez, lorsque cela est pertinent, l'organisation collective du chantier et la protection individuelle.

Associer à chaque danger une mesure collective d'organisation et, si nécessaire, une protection individuelle :

Situation	Dommage possible	Prévention
Terrain en pente et irrégulier	Chute, entorse	Repérer les passages, adapter le déplacement et porter des chaussures antidérapantes
Outil coupant portatif	Coupure, blessure d'un tiers	Respecter la notice, contrôler l'outil et porter les EPI adaptés
Opérateurs trop proches	Atteinte par outil ou projection	Organiser les postes et maintenir la distance prescrite
Travail extérieur prolongé	Fatigue, déshydratation, exposition météo	Prévoir pauses, eau et adaptation de l'activité aux conditions

Informer l'équipe avant le départ et interrompre le travail si les conditions ne permettent plus d'assurer la sécurité.

DR 2 complété : risques et prévention

Point à préparer	Réponse du candidat
Ordre des opérations	.....
Critères de désignation d'une tige d'avenir	.....
Outils adaptés et contrôles avant usage	.....
Rendement en hectares par heure-personne	.....
Temps de travail par hectare	.....
Risques principaux	..... Pente : chute Outil : coupure Proximité : atteinte
Mesures collectives et individuelles de prévention	..... Postes organisés Distances respectées EPI adaptés
Mesures de protection du sol et du peuplement conservé	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Prévenir chutes, coupures, atteintes entre opérateurs et fatigue par l'organisation du chantier et des EPI adaptés.

Outils, équipements et consignes

Question 4.2. Présentez les vérifications à effectuer avant l'utilisation des outils portatifs, les équipements de protection individuelle adaptés et les consignes à donner à l'équipe concernant les distances de sécurité, la communication et la conduite à tenir en cas d'incident. Appuyez-vous sur la notice des outils et les consignes de l'employeur.

Avant l'utilisation, vérifier selon la notice l'état général de l'outil, les organes de coupe, les poignées, commandes et dispositifs de sécurité. Écarter et signaler tout outil défectueux. Choisir les EPI selon l'outil et les consignes de l'employeur : chaussures adaptées, gants et protections des yeux, du visage ou de l'ouïe si requis.

1. Définir et respecter la distance de travail prescrite ; maintenir une communication fiable entre opérateurs.
2. Arrêter immédiatement si la distance ou le contact ne peuvent être garantis.
3. En cas d'incident, arrêter et sécuriser l'outil, alerter le responsable et appliquer la procédure d'urgence du chantier.

DR 2 complété : outils et consignes

Point à préparer	Réponse du candidat
Ordre des opérations	.....
Critères de désignation d'une tige d'avenir	.....
Outils adaptés et contrôles avant usage	..... Outil vérifié selon notice
Rendement en hectares par heure-personne	.....
Temps de travail par hectare	.....
Risques principaux	.....
Mesures collectives et individuelles de prévention	..... EPI adaptés Distance prescrite
Mesures de protection du sol et du peuplement conservé	..... Communication Arrêt et alerte

✓ RÉPONSE À RETENIR

Outils contrôlés selon la notice, EPI adaptés, distances et communication assurées ; en cas d'incident, arrêt, sécurisation et alerte.

Protection de l'environnement

Question 4.3. Indiquez deux mesures concrètes permettant de limiter les impacts des travaux sur le sol, la végétation conservée et les habitats. Expliquez comment vérifier leur application en fin de chantier.

Organiser les passages pour éviter le tassement inutile du sol et protéger les arbres conservés, les habitats repérés et les zones à préserver. Ne pas élargir les circulations ni intervenir dans les secteurs balisés.

En fin de chantier, parcourir l'emprise et vérifier l'absence de tassement marqué ou d'ornières, les blessures aux tiges conservées, le respect des zones repérées et la récupération ou la gestion conforme des déchets éventuels. Signaler toute dégradation.

DR 2 complété : protection du milieu

Point à préparer	Réponse du candidat
Ordre des opérations	.....
Critères de désignation d'une tige d'avenir	.....
Outils adaptés et contrôles avant usage	.....
Rendement en hectares par heure-personne	.....
Temps de travail par hectare	.....
Risques principaux	.....
Mesures collectives et individuelles de prévention	..... Passages limités
Mesures de protection du sol et du peuplement conservé	..... Arbres et habitats protégés Contrôle final du sol

✓ RÉPONSE À RETENIR

Limiter les passages et protéger les zones repérées, puis contrôler le sol, les arbres conservés, les habitats et les déchets.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve orale E7 du baccalauréat professionnel Forêt, session 2026, porte le code 26-BCP-FORE-E7, dure officiellement 3 heures et est affectée du coefficient 5. Les consignes prévoient 30 minutes de préparation puis 30 minutes d'oral. Elle s'appuie sur une plantation mixte de 2,00 ha et une jeune futaie feuillue. Les quatre parties évaluent diagnostic, calculs, sélection des tiges, organisation des travaux, prévention et protection du milieu.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La densité théorique se calcule par N = 10 000/(a × b), avec les espacements exprimés en mètres.
- Le taux de reprise est le rapport entre les plants vivants et les plants mis en place, multiplié par 100.
- Le coût par hectare se calcule en divisant le coût total de l'intervention par la surface traitée.
- Le rendement en hectares par heure-personne se calcule en divisant la surface traitée par le total des heures-personnes.

Points de vigilance & attentes du jury

- Appuyez le diagnostic sur le sol, l'humidité, la pente, la végétation et la commande.
- Présentez les calculs avec les unités, les étapes et les arrondis demandés.
- Justifiez la sélection des tiges par leur état sanitaire, leur axe, leur houppier et leur concurrence.
- Distinguez prévention collective et protection individuelle, puis prévoyez un contrôle environnemental en fin de chantier.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer la densité théorique de plantation à partir des espacements ?

Multipliez l'écartement entre rangs par l'écartement sur le rang, en mètres. Divisez ensuite 10 000 par ce produit pour obtenir la densité théorique en plants par hectare.

Q : Comment distinguer une tige d'avenir d'une tige à intervenir ?

Examinez l'état sanitaire, la rectitude de l'axe, la qualité et l'équilibre du houppier, la vigueur et la concurrence. Le choix doit aussi préserver les arbres de qualité qui ne gênent pas les tiges retenues.

Q : Comment organiser le temps de préparation et de présentation de l'épreuve ?

Le sujet indique 30 minutes de préparation puis 30 minutes d'épreuve orale, réparties en 10 minutes de présentation et 20 minutes d'entretien. La durée officielle imprimée est de 3 heures.

Q : Quels critères de sécurité et d'environnement faut-il faire apparaître ?

Présentez les contrôles des outils et du terrain, les consignes de communication et de distance de travail, ainsi que les protections adaptées au risque. Expliquez aussi comment préserver et contrôler le sol, les arbres conservés et les zones repérées.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacproforet.fr/assets/annales/bac-pro-foret/Travaux de sylviculture et d'amélioration des peuplements/2026/Bac Pro Forêt - Travaux de sylviculture et d'amélioration des peuplements - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources Bac Pro Forêt : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

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.