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 CAP PH, veuillez visiter :
capaph.fr/annales-sujets-et-corriges

Épreuve E5 : Réaliser des travaux de suivi des cultures

Session 2026 • Code sujet : **26-CAPA-MA-E5** • Durée : **45 minutes** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Observer la culture et analyser la consigne** (3 questions) — **Page 3**
2. **Préparer le repiquage et calculer les besoins** (3 questions) — **Page 5**
3. **Réaliser le repiquage et le premier arrosage** (3 questions) — **Page 7**
4. **Prévenir les risques et remettre le poste en état** (2 questions) — **Page 9**
5. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://capaph.fr/assets/annales/cap-ph/Sciences et techniques professionnelles/2026/CAP PH - Sciences et techniques professionnelles - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Observer la culture et analyser la consigne

Dans une pépinière, le candidat observe un lot de 60 plants de basilic avant le repiquage de 48 plants sains. Les données précisent les défauts observés, la température de l'abri et l'état humide du substrat.

Observation du végétal, du milieu et des équipements

Question 1.1. Relevez deux éléments observables qui doivent être contrôlés avant le repiquage. Pour chacun, indiquez ce que vous recherchez.

Examiner l'état des feuilles et la cohérence des mottes avant de choisir les plants. Les feuilles doivent être saines, sans flétrissement anormal ; les mottes doivent rester assez cohérentes pour être manipulées sans se désagréger. Ces contrôles permettent d'écarter les plants défectueux et de vérifier qu'ils peuvent être repiqués correctement. On peut aussi observer le substrat des plaques : il est humide au toucher, mais sans eau stagnante.

Critères d'observation



✓ RÉPONSE À RETENIR

Feuilles : saines, sans flétrissement. Mottes : cohérentes, non désagrégées.

Question 1.2. Calculez le nombre maximal de plants à écarter si vous ne repiquez que les plants sains et si les deux défauts relevés concernent des plants distincts. Présentez le calcul.

Les deux défauts concernent des plants distincts : on additionne donc les 6 plants flétris et les 3 plants dont la motte est désagrégée. Le nombre maximal de plants défectueux à écarter est de 6 + 3 = 9. Sur les 60 plants reçus, il reste 60 - 9 = 51 plants sains. Il y en a assez pour repiquer les 48 demandés ; 3 plants sains ne seront pas utilisés.

Calcul des plants à écarter



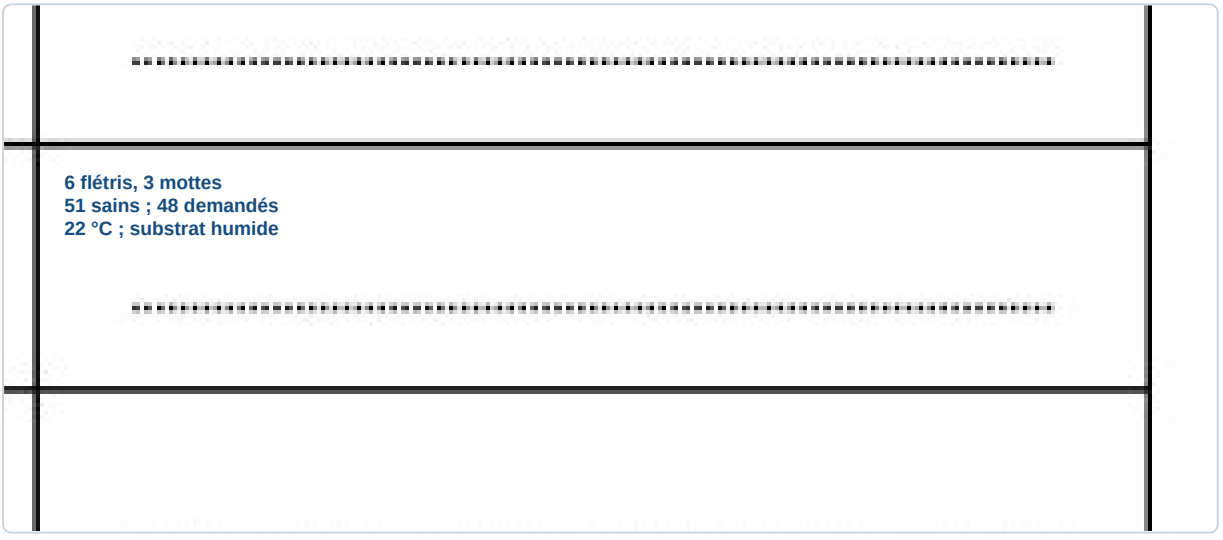
✓ RÉPONSE À RETENIR

9 plants défectueux à écarter. Il reste 51 plants sains, dont 48 à repiquer.

Question 1.3. Indiquez les anomalies à signaler au responsable et précisez les informations utiles à lui transmettre avant de commencer le travail.

Signaler les 6 plants flétris et les 3 plants dont la motte est désagrégée, en précisant que les défauts concernent des plants distincts. Indiquer que le lot reçu compte 60 plants et qu'il reste 51 plants sains, pour une commande de 48 plants à repiquer. Transmettre aussi les conditions observées avant l'intervention : température de l'abri de 22 °C et substrat humide, sans eau stagnante.

Anomalies à signaler



✓ RÉPONSE À RETENIR

Signaler 6 plants flétris et 3 mottes désagrégées ; transmettre les effectifs, la commande de 48 plants et les conditions observées.

2. Préparer le repiquage et calculer les besoins

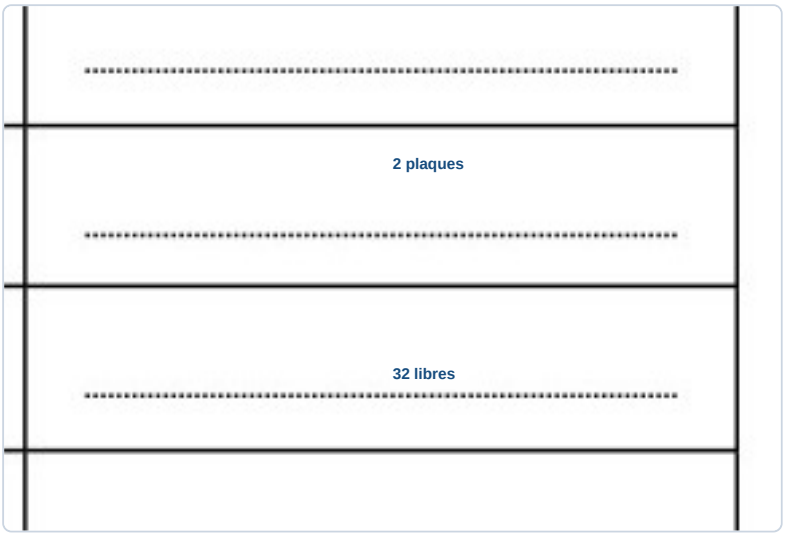
Le candidat prépare le repiquage de 48 plants dans des plaques de 40 alvéoles, chacune de 0,12 L, avec une marge de substrat de 10 %. Les sacs contiennent 20 L et coûtent 6,40 € TTC chacun.

Choix du matériel, quantité de substrat et organisation du travail

Question 2.1. Déterminez le nombre minimal de plaques de 40 alvéoles nécessaire pour repiquer les 48 plants. Indiquez le nombre d'alvéoles qui resteront libres.

Il faut une place par plant, soit 48 places. Une plaque n'en offre que 40 : $48 \div 40 = 1{,}2$. Les plaques ne se fractionnant pas, on arrondit au nombre entier supérieur : 2 plaques fournissent 80 alvéoles. Il en restera donc $80 - 48 = 32$ libres. Deux plaques constituent le minimum nécessaire.

Réponses 2.1 sur le document DR 1



✓ RÉPONSE À RETENIR

Prévoir 2 plaques de 40 alvéoles, soit 80 places au total, dont 32 resteront libres.

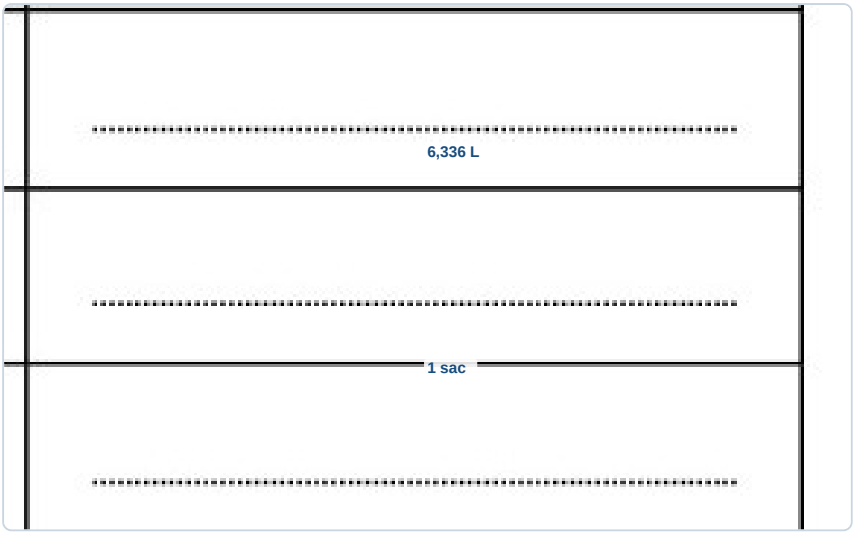
Question 2.2. Calculez le volume de substrat à préparer, marge comprise, puis déterminez le nombre de sacs de 20 L à ouvrir. Arrondissez au sac entier supérieur et justifiez l'arrondi.

Les 48 plants nécessitent 48 alvéoles. Le volume utile est calculé pour ces alvéoles, puis majoré de 10 % pour tenir compte des pertes au remplissage.

Calcul	Résultat
48 × 0,12 L	5,76 L
5,76 × 1,10	6,336 L
6,336 ÷ 20 L par sac	0,3168 sac

Un sac ne peut être ouvert par fraction : il faut donc en ouvrir un entier, ce qui fournit assez de substrat.

Réponses 2.2 sur le document DR 1



✓ RÉPONSE À RETENIR

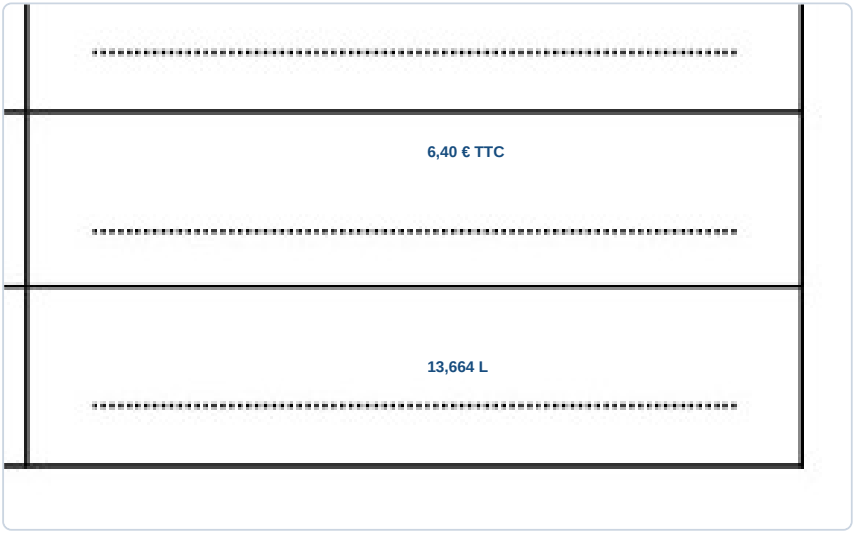
Préparer 6,336 L de substrat ; ouvrir 1 sac entier de 20 L.

Question 2.3. Calculez le coût du substrat correspondant aux sacs ouverts. Indiquez le volume restant après le remplissage, en supposant que tout le volume calculé à la question 2.2 est effectivement préparé.

1. Le calcul de la question 2.2 conduit à ouvrir un sac. Le coût correspondant est donc $1 \times 6{,}40 = 6{,}40$ € TTC.
2. Le sac contient 20 L. Après préparation des 6,336 L calculés à la question 2.2, le volume restant est $20 - 6{,}336 = 13{,}664$ L.

Ce volume restant est celui qui demeure dans le sac après avoir préparé toute la quantité prévue, marge comprise.

Réponses 2.3 sur le document DR 1



✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût du sac ouvert : 6,40 € TTC. Volume restant dans le sac après préparation : 13,664 L.

3. Réaliser le repiquage et le premier arrosage

Le candidat repique 48 plants sains en respectant les consignes de positionnement du collet, de mise en place des racines et de tassement modéré du substrat. Il calcule le volume du premier arrosage et contrôle la mise en place des plants.

Réalisation, contrôle du travail et raisonnement professionnel

Question 3.1. Décrivez, dans l'ordre, quatre étapes de préparation et de réalisation du repiquage, depuis la préparation du poste jusqu'au contrôle de la mise en place des plants.

Respecter l'ordre de préparation et les repères du DT 1 :

1. Préparer le poste et remplir les alvéoles de substrat sans le compacter excessivement.
2. Choisir des plants sains, avec des mottes suffisamment cohérentes.
3. Installer chaque motte sans écraser ni plier les racines, en gardant le collet au niveau de la surface du substrat.
4. Tasser modérément autour de chaque motte, puis contrôler la position du collet et la stabilité des plants.

Fiche DR 2, réponse 3.1



✓ RÉPONSE À RETENIR

Poste préparé, plants sains installés avec les collets en surface et les racines droites, substrat tassé modérément, stabilité contrôlée.

Question 3.2. Calculez le volume d'eau nécessaire pour arroser les 48 plants, puis indiquez le nombre de remplissages complets de l'arrosoir de 5 L et le volume restant à distribuer lors du dernier remplissage.

Appliquer la dose de production aux 48 plants : **48 × 0,08 = 3,84 L**. L'arrosoir contient 5 L au maximum : 3,84 L est inférieur à cette capacité. Il n'y a donc aucun remplissage complet. Préparer un seul remplissage partiel de 3,84 L, puis répartir cette quantité régulièrement sur les 48 plants.

Document DR 1, réponses 3.2



✓ RÉPONSE À RETENIR

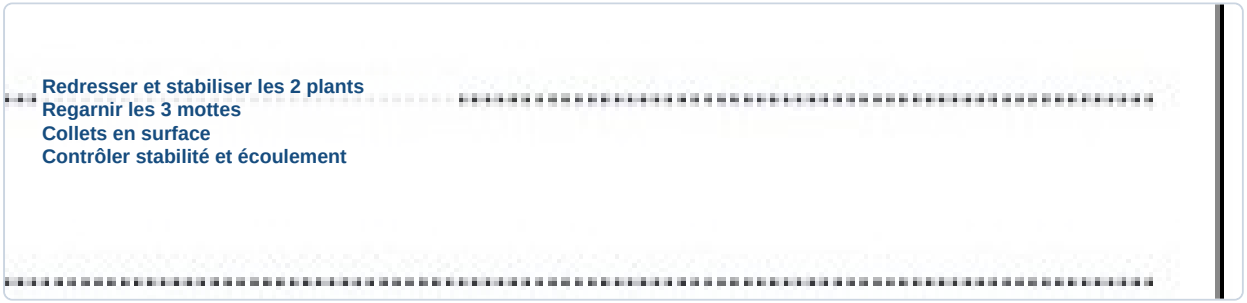
Volume total : 3,84 L. Remplissages complets : 0. Dernier remplissage : 3,84 L.

Question 3.3. Après l'arrosage, deux plants restent inclinés et le substrat s'est affaissé autour de trois mottes. Indiquez les contrôles et les corrections à effectuer avant de déclarer le travail terminé.

Contrôler les deux plants inclinés et les trois mottes affaissées. Vérifier que les plants sont sains, que les racines ne sont pas pliées, que les collets restent au niveau de la surface et qu'il n'y a pas d'eau stagnante.

- Redresser les deux plants et repositionner les mottes si nécessaire, sans plier les racines.
- Rajouter du substrat autour des trois mottes, puis tasser modérément sans recouvrir les collets.
- Vérifier à nouveau la stabilité des plants et l'écoulement de l'eau avant validation.

Fiche DR 2, réponse 3.3



✓ RÉPONSE À RETENIR

Redresser et stabiliser les deux plants, regarnir les trois mottes, garder les collets en surface et vérifier l'écoulement de l'eau.

4. Prévenir les risques et remettre le poste en état

Le poste de repiquage sous abri comporte un transplantoir, une pelle à substrat et un arrosoir. Les situations abordées concernent les projections d'eau, le déplacement des sacs, l'usage des outils et la remise en état du poste.

Sécurité, hygiène et organisation de fin de tâche

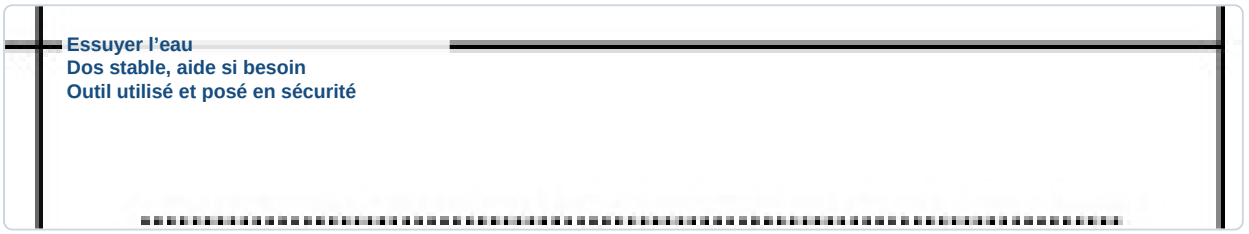
Question 4.1. Pour les trois premières situations du tableau, proposez une mesure de prévention concrète adaptée au poste de travail.

Pour éviter les risques indiqués dans le tableau, appliquez les consignes du DT 3 :

Situation	Mesure de prévention
Projection d'eau	Essuyer immédiatement le sol et garder le passage dégagé.
Déplacement d'un sac	Adopter une posture stable, éviter de tordre le dos et demander de l'aide si nécessaire.
Utilisation du transplantoir	L'utiliser uniquement pour sa fonction et le poser en sécurité.

Ces mesures préviennent glissades, mauvaises postures et blessures par outil.

Réponse 4.1 sur la fiche



✓ RÉPONSE À RETENIR

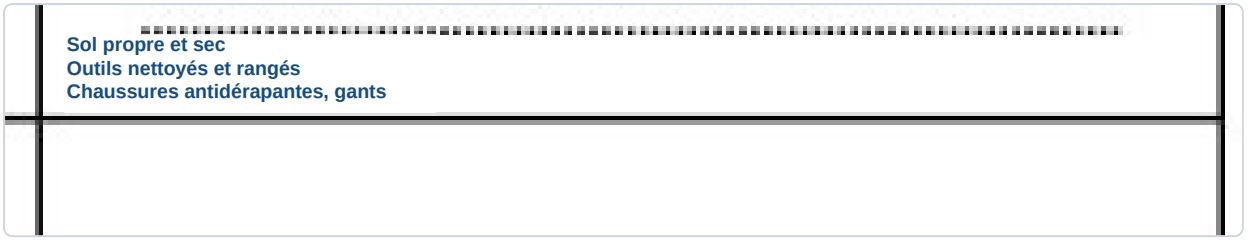
Essuyer l'eau, déplacer le sac sans torsion et utiliser puis poser le transplantoir en sécurité.

Question 4.2. Indiquez les opérations à réaliser pour laisser le poste propre, sûr et prêt pour l'équipe suivante. Précisez également l'équipement de protection individuelle adapté à cette tâche.

1. Ramasser le substrat et les déchets, puis dégager le sol.
2. Essuyer les projections d'eau et vérifier que le passage ne glisse pas.
3. Nettoyer le transplantoir, la pelle et l'arrosoir, puis les ranger à leur emplacement.
4. Vérifier qu'aucun outil ou sac ne reste dans la zone de circulation.

Porter les EPI obligatoires adaptés au poste, notamment des chaussures antidérapantes et des gants de travail. Respecter les consignes de l'employeur.

Réponse 4.2 sur la fiche



✓ RÉPONSE À RETENIR

Nettoyer et ranger les outils, dégager et sécher le sol; porter des chaussures antidérapantes et des gants.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E5 du CAP agricole Métiers de l'agriculture, support horticulture, session 2026, porte le code 26-CAPA-MA-E5, dure 45 minutes et a un coefficient 2. Le sujet met en situation le repiquage de basilic en pépinière. Il évalue l'observation de la culture, les calculs de fournitures et d'arrosage, la qualité du repiquage, la prévention des risques et la remise en état du poste.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Nombre de plaques : diviser le nombre de plants par les alvéoles d'une plaque et arrondir au nombre entier supérieur.
- Volume de substrat : Vtotal = nombre d'alvéoles × volume utile par alvéole × (1 + marge exprimée en décimal).
- Nombre de sacs : diviser le volume à préparer par le volume d'un sac et arrondir au sac entier supérieur.
- Volume d'arrosage : V = nombre de plants × dose par plant, puis vérifier la répartition selon la capacité utile de l'arrosoir.

Points de vigilance & attentes du jury

- Observer l'état des plants et des mottes, relever les anomalies et transmettre les effectifs utiles au responsable.
- Présenter les calculs avec les unités et justifier l'arrondi au nombre entier supérieur lorsque nécessaire.
- Garder le collet à la surface, éviter de plier les racines et tasser modérément le substrat.
- Contrôler la stabilité des plants et la dose d'arrosage, puis nettoyer et ranger les outils et maintenir le sol propre.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le substrat avec une marge de pertes ?

Multipliez le nombre d'alvéoles à remplir par le volume utile d'une alvéole, puis par 1 plus la marge exprimée en décimal. Le résultat donne le volume de substrat à préparer, en litres.

Q : Quels critères vérifier pour juger qu'un plant est bien repiqué ?

Le plant doit être sain et stable, avec le collet au niveau de la surface du substrat. La motte reste maintenue, les racines ne sont pas pliées et le substrat n'est pas excessivement tassé.

Q : Le sujet impose-t-il un temps précis pour chaque partie ?

Non, aucune durée par partie n'est indiquée. L'épreuve dure 45 minutes au total. Répartissez le temps entre observation, calculs, description des gestes et prévention, puis gardez quelques minutes pour vérifier les unités et les réponses.

Q : Quels critères le jury observe-t-il pour évaluer le travail ?

Le sujet précise que le jury observe la préparation, l'exécution, le contrôle du résultat et l'explication des choix professionnels. Les critères comprennent l'état des plants, le positionnement du collet, la stabilité, l'arrosage et la fin de poste.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capaph.fr/assets/annales/cap-ph/Sciences et techniques professionnelles/2026/CAP PH - Sciences et techniques professionnelles - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources CAP Productions Horticoles : 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.