

EPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHÈSE

Sous-épreuve : analyse-recherche et développement

Le candidat traitera au choix l'un des deux sujets proposés ci-après

Sujet A Valeur d'usage : (pages 2 à 4)

Sujet B Valeur d'estime : (pages 5 et 6)

CALCULATRICE AUTORISÉE

BTS ASSISTANT EN CRÉATION INDUSTRIELLE		
Session 2003	EPS Sous-épreuve : analyse-recherche et développement	Coefficient 7
Code : AEARDEV	Durée : 48 heures	Unité U4.1 Page 1/6

SUJET A – Valeur d’usage

TABLE DE REMPOTAGE

Avant-propos

« Si la nature a ses propres outils – le soleil, le vent, la pluie, les animaux, les insectes et les mauvaises herbes –, le jardinier n’en est pas dépourvu. La multiplication des végétaux demande à la fois savoir-faire et outils appropriés. Pour bouturer, mélanger les terreaux, semer en bacs ou en godets, la table de cuisine ou l’établi ne font pas vraiment l’affaire. Pour obtenir de bons résultats, il est indispensable de posséder une table de rempotage bien organisée (...). Cette table est un passage obligé pour la plupart des nouvelles plantes, quel que soit le mode de multiplication. Elle doit être bien équipée et bien rangée. Rien n’est plus agaçant que de ne pas réussir à mettre la main sur la pierre à affûter au moment de greffer, ou sur le plantoir alors que tout est prêt pour transplanter, ou encore sur le pulvérisateur pour humidifier le mélange terreux d’un bac avant semis ».

extrait de « LES OUTILS DE JARDIN », de William Bryant Logan, éditions KÖNEMANN, 1999.

C’est donc une table de rempotage, véritable station de travail pour jardinier, qu’il vous est demandé d’étudier en prenant en compte les caractéristiques et éléments suivants.

Caractéristiques :

Traditionnellement munie d’étagères, la table possède toujours un plan de travail (d’une surface comprise entre 0,6 m² et 1 m²) se situant entre 80 et 90 cm du sol. Cette disposition permet de travailler debout et facilite ainsi l’exécution de tâches liées à l’entretien, au rempotage, au soin de plantes en pots, ou à la préparation de semis ou plants pour le jardin... Généralement des plateaux inférieurs pour ranger les objets de volumes importants (sacs de terreaux, seaux, arrosoirs...) sont présents.

Cet « établi du jardinier » devra permettre de :

- ranger et présenter divers outils de jardin* du type : petit arrosoir, pulvérisateur, plantoir et déplantoir, couteaux, serpette, greffoir, sécateur, étiquettes et attaches (exemples: bobine de ficelle, raphia...)
* (voir documentation donnée à titre indicatif page 3),
- contenir des produits de soins et de traitements des plantes,
- empiler pots, bacs et godets de différents diamètres compris entre 7 cm et 25 cm pour des hauteurs respectives de 6 cm à 22 cm,
- entreposer sacs de terreaux, de tourbes et d’engrais de dimensions et poids suivants :
 - petite contenance : 35 x 20 x 5 cm pour un poids d’environ 2 kg
 - moyenne contenance : 60 x 30 x 8 cm pour un poids d’environ 7 kg
 - grande contenance : 80 x 40 x 10 cm pour un poids d’environ 18 kg.
- préparer, mélanger différentes natures de terres.

Eléments à considérer :

- Usage intérieur.
- Montage aisé par l’utilisateur.
- Entretien et nettoyage facile.
- Matériaux : tous matériaux compatibles avec l’usage grand public de l’objet.

Vous veillerez tout particulièrement à la cohérence globale du produit tout en respectant la logique de distribution des différentes fonctions.

Code : AEARDEV	Durée : 48 heures	Unité U4.1	Page 2/6
----------------	-------------------	------------	----------

Travail demandé

1) Phase d'analyse et de recherche

Durée : 8 heures en loge – coefficient 2

- Analysez les différentes fonctions afin de rédiger votre propre cahier des charges et précisez vos objectifs.
- Proposez des solutions sous forme d'avant-projets et évaluez leur pertinence par rapport au cahier des charges.
- Retenez, en la justifiant, une de vos propositions que vous développerez en phase 2.

Vos recherches seront réunies dans un dossier de format A3 et numérotées.

Les esquisses seront tamponnées à la fin de la première journée.

2) Phase de développement

Durée : 40 heures – coefficient 5

Le candidat devra veiller à rendre compréhensible et cohérente l'articulation entre la phase d'analyse-recherche et le développement du projet.

Vous présenterez ce travail sous la forme :

- d'un ensemble de planches format raisin (65x50 cm) expliquant la mise au point de votre produit vers sa définition finale,
- d'un plan échelle 1/4 du produit ainsi que toutes vues en coupe ou détails nécessaires à la compréhension du produit,
- d'un éclaté avec nomenclature,
- d'une ou plusieurs perspectives couleur du produit,
- d'une maquette blanche échelle 1/4.

L'ensemble des planches sera numéroté.

L'usage du photocopieur est interdit en phase 1 de l'épreuve.

Il est autorisé en phase 2 à partir des seuls documents produits par le candidat.

L'usage de l'ordinateur est interdit.

Critères d'évaluation

en phase 1 :

- qualité du questionnement et capacité à ouvrir des pistes de recherche
- diversité, pertinence et qualité de communication écrite et graphique des propositions exploratoires
- dégagement d'un choix d'avant projet.

en phase 2 :

- logique et cohérence de la progression de mise au point du projet
- validation et affirmation des qualités d'usage, de fabrication, d'image
- qualité de la communication 2D et 3D
- cohérence globale du produit

"Nécessaire du parfait jardinier"

(Objets donnés à titre indicatif)



• Plantoirs et déplantoirs •



• Pots de terre et godets de tourbe •



• Serpettes et sécateurs •



• Arrosoirs •