



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - BP Fleuriste - U20 - Botanique - Session 2014

---

## Correction du Brevet Professionnel Fleuriste - Epreuve U 20 Botanique

---

**| Session : 2014**

**| Durée : 1 H 30**

**| Coefficient : 3**

**| Correction détaillée**

### **1ère Partie : Reconnaissance de végétaux (20 points)**

Cette partie demande d'identifier les végétaux représentés sur le document 1 en remplissant les tableaux des pages 7 et 8. Les réponses spécifiques doivent être fournies sur le document, en se référant aux illustrations. Les correcteurs examineront les réponses en fonction des illustrations.

### **2ème Partie : Questions de botanique (40 points)**

#### **2.1 Les tropismes**

##### **1.1 Définir un tropisme :**

Un tropisme est une réponse de croissance d'une plante en direction d'un stimulus environnemental (comme la lumière ou la gravité).

##### **1.2 Citer deux tropismes différents :**

- Tropisme lumineux (phototropisme)
- Tropisme gravitropisme (ou géotropisme)

##### **1.3 Citer l'hormone végétale qui agit sur le tropisme :**

Auxine

##### **1.4 Citer 2 autres hormones qui interviennent sur le développement des végétaux :**

- Gibérellines
- Acide absissique

#### **2.2 Etude des différents groupes de végétaux**

##### **2.1.1 Préciser à quel embranchement appartient le Polytric 'Polytricum vulgare' :**

Bryophytes

##### **2.1.2 Dessiner et légender un schéma de polytric (gamétophyte + sporophyte) :**

Le schéma doit inclure les deux parties : le gamétophyte (la partie verte) et le sporophyte (la capsule) avec une légende appropriée.

#### **2.2 La reproduction des ptéridophytes**

##### **2.2.1 Donner un titre à ce schéma :**

Cycle de reproduction du Polypodium vulgare

### 2.2.2 Annoter ce schéma :

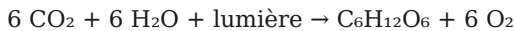
Le schéma doit comporter les points d'annotation relatifs à différentes étapes de la reproduction tel que la libération des spores, le développement du gamétophyte, etc.

## 3. Les fonctions vitales.

### 3.1 Définir la photosynthèse :

La photosynthèse est le processus par lequel les plantes, algues et certaines bactéries transforment la lumière solaire, le dioxyde de carbone et l'eau en glucose et oxygène.

### 3.2 Donner l'équation bilan équilibrée de la photosynthèse :



### 3.3 Citer l'organite cellulaire indispensable à la photosynthèse :

Chloroplaste

### 3.4 Citer les facteurs qui influencent la photosynthèse :

- Lumière
- CO<sub>2</sub>
- Eau
- Température

### Expliquer l'influence de ces facteurs :

La lumière est nécessaire pour activer la photosynthèse; une augmentation de la lumière entraîne une hausse de la production de glucides jusqu'à un certain seuil. Le CO<sub>2</sub> est un des substrats essentiels : une concentration accrue augmente le taux de photosynthèse. La température influence le taux enzymatique, des températures extrêmes peuvent réduire l'activité photosynthétique. L'eau est essentielle pour la photosynthèse elle-même.

### 3.5 Donner la composition de la sève élaborée :

Sève élaborée : eau, sucres, minéraux (ex. potassium, calcium, magnésium), acides aminés.

## 4. L'hérédité

### 4.1 Définir le terme mono hybridisme :

Le mono hybridisme est le croisement entre deux individus ayant une différence pour un seul caractère héréditaire.

### 4.2 Donner le génotype de chaque type de fleur :

- Fleurs rouges de race pure : RR
- Fleurs blanches de race pure : rr
- Fleur hybride F1 : Rr

### 4.3 Compléter le tableau de croisement ci-dessous :

#### Génotype Phénotype

|    |               |
|----|---------------|
| RR | Fleur rouge   |
| Rr | Fleur rouge   |
| rr | Fleur blanche |

## 5. Classification

### 5.1 Légender le schéma suivant :

Le schéma doit être légendé en indiquant les parties de la plante (racine, tige, feuille, fleur, etc.).

## 5.2 Compléter le tableau suivant pour cette plante :

| Embranchement | Classe        | Famille | Genre     | Espèce                          |
|---------------|---------------|---------|-----------|---------------------------------|
| Angiospermes  | Dicotylédones | Aracées | Anthurium | Exemple d'espèce (à renseigner) |

## 6. Les différentes zones

### 6.1 Compléter le tableau suivant pour chaque groupe de plantes :

| Plantes                | Zone climatique    | Caractéristiques de la zone climatique |
|------------------------|--------------------|--|
| Olivier                | Méditerranéenne    | Climat chaud et sec                    |
| Thymus vulgaris        | Méditerranéenne    | Climat chaud, peu d'eau                |
| Rosmarinus officinalis | Méditerranéenne    | Climat sec, ensoleillé                 |
| Opuntia ficus-indica   | Aride / désertique | Climat très sec                        |

## Note finale

Le total sera calculé sur 60 points et la note finale sera déterminée sur 20 points.

### Conseils pratiques pour l'épreuve :

- Gérer votre temps : veillez à ne pas passer trop de temps sur une seule question.
- Relisez vos réponses pour corriger d'éventuelles fautes ou incohérences.
- Ayez toujours un schéma d'étude des végétaux à portée de main pour les illustrations.
- Utilisez des abréviations standardisées lors de la prise de note pour gagner du temps.
- Familiarisez-vous avec les termes botaniques et leur signification afin de faciliter vos réponses.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.