



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

---

### **Matière : Botanique**

**Session 2014**

**Durée : 1 h 30**

**Coefficient : 3**

### **Correction exercice par exercice / question par question**

#### **Première Partie : Reconnaissance de végétaux (20 points)**

Cette section comporte un tableau détaillant la reconnaissance de différents végétaux. Les réponses doivent être correctement identifiées pour recevoir des points.

Chaque case correcte rapporte 0,5 point, soit 2 points par ligne.

5 réponses correctes généreront un score total sur 20 points en fonction de la précision des espèces, genres, nom courant et familles.

#### **Deuxième Partie : Questions de botanique (40 points)**

##### **1. Les tropismes (5 points)**

###### **1.1 Donner une définition du tropisme (1 pt)**

Réaction d'orientation d'organes de la plante due à un stimulus extérieur, ce mouvement est en lien avec la croissance des organes végétatifs.

###### **1.2 Citer deux tropismes différents (2 x 0.5 pt)**

Trouver deux exemples à savoir : Phototropisme et géotropisme.

###### **1.3 Citer l'hormone végétale qui agit sur le tropisme (1 pt)**

L'auxine

###### **1.4 Citer 2 autres hormones qui interviennent sur le développement des végétaux (2 x 1 pt)**

Gibbérellines, Acide abscissique, Cytokinines, Ethylène

##### **2. Etude des différents groupes de végétaux (9 pts)**

###### **2.1 La reproduction du Polytric**

###### **2.1.1 Préciser à quel embranchement appartient le Polytric 'Polytricum vulgare' (1 pt)**

Embranchement des Bryophytes

### 2.1.2 Dessiner et légènder un schéma de polytric (6 x 0.5 pt)

Les points sont attribués si chaque nom cité est représenté correctement sur le dessin : spore, capsule, pédicelle, tige feuillée, protonéma, Rhizoïdes.

## 2.2 La reproduction des ptéridophytes

### 2.2.1 Donner un titre à ce schéma : (2 pt)

Prothalle

### 2.2.2 Annoter ce schéma : (3 pts)

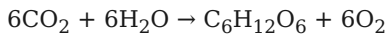
Archégone, Anthéridie, Rhizoïdes

## 3. Les fonctions vitales. (9 pts)

### 3.1 Définir la photosynthèse (4 x 0.5 pt)

- Absorption de CO<sub>2</sub>
- Rejet de O<sub>2</sub>
- Transformation de l'énergie solaire en énergie chimique
- Fabrication de glucose (de sucre)

### 3.2 Donner l'équation bilan équilibrée de la photosynthèse (1 pt)



### 3.3 Citer l'organite cellulaire indispensable à la photosynthèse (1pt)

Chloroplaste

### 3.4 Citer les facteurs qui influencent la photosynthèse (2 x 0.5 pt)

- Température
- Éclairement

Expliquez l'influence de ces facteurs (2pts)

Quand l'éclairement augmente, l'intensité de la photosynthèse augmente. De même, plus la température est élevée, plus l'intensité photosynthétique augmente.

### 3.5 Donner la composition de la sève élaborée (4 x 0.5 pt)

- Eau
- Sel minéraux
- Matières organiques (sucres)
- Hormones

## 4. L'hérédité (8 pts)

### 4.1 Définir le terme mono hybridisme (0.5 pt)

Monohybridisme : Croisement de deux races pures qui diffèrent de 1 seul caractère.

### 4.2 Donner le génotype de chaque type de fleurs (3 x 0.5 pt)

- Fleurs rouges de race pure : RR
- Fleurs blanches de race pure : bb
- Fleur hybride F1 : Rb

#### 4.3 Compléter le tableau de croisement ci-dessous (12 x 0.5 points)

	<b>R</b>	<b>b</b>
R RR (phénotype Rouge)	Rb (phénotype Rouge)	
b Rb (phénotype Rouge)		bb (phénotype blanc)

### 5. Classification (3 pts)

#### 5.1 Légènder le schéma suivant (2 \* 0.5 pt)

- Spathe
- Spadice

#### 5.2 Compléter le tableau suivant pour cette plante (4 x 0.5 pt)

Embranchement	Classe	Famille	Genre	Espèce
Angiospermophytes	Monocotylédone	Aracées	Anthurium	andreaenum

### 6. Les différentes zones (6 pts).

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

Plantes	Zone climatique (3x 1pt)	Caractéristiques de la zone climatique (6 x 0.5pt)
Thymus vulgaris	Climat méditerranéen	Hiver doux, été chaud, sécheresse en été
Opuntia ficus-indica	Climat désertique	Températures élevées, précipitations très faibles voire nulles, milieu très sec
Phalaenopsis hybrides	Climat équatorial ou tropical	Température élevée (25°C en moyenne), précipitations élevées

#### Conseils pratiques spécifiques à cette épreuve :

- Gérer votre temps pour répondre à toutes les questions, sans vous attarder trop longtemps sur une seule.
- Soigner vos schémas et annotations, car un bon visuel peut rapporter des points importants.
- Vérifiez les unités et les notations scientifiques dans vos réponses écrites.
- Pour les définitions, soyez concis mais assurez-vous d'inclure tous les éléments requis.
- Relisez-vous à la fin pour corriger les erreurs éventuelles de rédaction ou de calcul.

© 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.