



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciation du correcteur	
	<input type="text"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

BREVET PROFESSIONNEL FLEURISTE

E2 BOTANIQUE

SUJET

DUREE : 1 H 30

COEFF : 3

Vous répondrez directement sur le sujet en prenant soin de remplir l'en tête.

Il est interdit de dégrafer les pages, de demander un nouvel exemplaire du sujet en cas d'erreur de votre part

Il vous est demandé de vérifier que le sujet est complet dès sa mise à votre disposition.

Cadre réservé aux correcteurs

1^{ère} partie : Reconnaissance de végétaux	Page 2	/ 20
2^{ème} partie : Botanique	Pages 2 à 6	/ 40
	Total sur 60	=
NOTE FINALE (TOTAL / 3)		/ 20

BREVET PROFESSIONNEL FLEURISTE	U 20	Session 2013	SUJET
EPREUVE U 20 BOTANIQUE	Durée : 1 H 30	Coeff : 3	1/12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

Identifier les végétaux représentés sur le document 1 des pages 10, 11 et 12 en remplissant les tableaux des pages 8 et 9.

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

1. Les phytohormones

1.1 Donner une définition d'une phytohormone

1.2 Compléter le tableau suivant en citant pour chaque hormone deux exemples d'actions

Hormones	Actions (effets) : Deux actions par hormones
_____	- _____ - _____

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Etude des différents groupes de végétaux

2.1 La reproduction d'une fougère

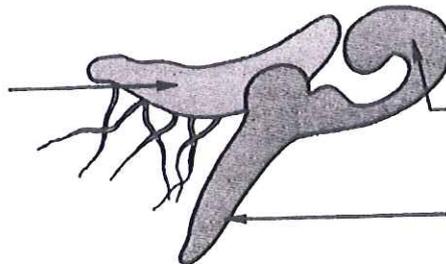
2.1.1 Préciser à quel embranchement appartient la fougère corne d'élan « *Platycerium alcicorne* »

2.1.2 Dessiner et légender un pied feuillé (sporophyte) de Polypode « *Polypodium vulgare* »

2.2 La reproduction des fougères.

Le schéma suivant représente une étape du cycle de reproduction du Polypode vulgaire.

2.2.1 Annoter ce schéma



2.2.2 Donner un titre à ce schéma

Titre : _____

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3. Les fonctions vitales

3.1 Définir la respiration

3.2 Citer l'organite cellulaire responsable de la respiration

3.3 Donner l'équation bilan équilibrée de la respiration

3.4 Citer l'élément de la feuille qui permet les échanges de gaz

3.5 Dessiner et légender cet élément :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4. Les substrats

4.1. Citer les 3 fractions du sol

4.2. Compléter le tableau suivant en donnant le nom et la taille des éléments minéraux fins du sol.

Minéral	Taille

4.3 Sur l'emballage d'un substrat on lit les informations suivantes :

Composition :	
Terre de bruyère de landes forestières	
Origine :	
Forêt des landes de Gascogne	
Caractéristiques :	
Matière sèche (% du produit brut)	30
Matière organique (% du produit sec)	25
Ph	5.4
Conductivité (mS/m)	7
Capacité de rétention en eau (%du volume)	40

4.3.1 Citer deux plantes pour lesquelles ce produit conviendrait.

4.3 .2 Justifier ce choix

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

5. Classification

5.1. Compléter le tableau suivant :

Embranchement	Classe	Famille	Genre	espèce
			Guzmania	

5.2. Caractéristiques morphologiques, et biologiques de la famille du Guzmania.

5.2.1. Citer les modes de vie des plantes de cette famille.

5.2.2. Donner le biotope d'une plante de cette famille

5.2.3. Compléter la définition suivante :

Une plante _____ ne fleurit qu'une seule fois.

6. L'hydroculture

6.1 Donner la définition de l'hydroculture

6.2 Citer une autre appellation de l'hydroculture

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

6.3 Sur une étiquette de solution nutritive, on peut lire les symboles suivants: N P K

Compléter le tableau suivant : 3 points

Symbole	Nom chimique	Fonction dans la plante
N	_____	_____ _____
P	_____	_____ _____
K	_____	_____ _____

6.1 Citer trois avantages et deux inconvénients de l'hydroculture.

Avantages :

Inconvénients :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N°	Nom commun	Genre	Espèce	Famille
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

N°	Nom commun	Genre	Espèce	Famille
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENT 1

1	2	3	4
			
5	6	7	8
			
9	10	11	12
			
13	14	15	16
			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENT 2

17	18	19	20
			
21	22	23	24
			
25	26	27	28
			
29	30	31	32
			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENT 3

33	34	35	36
			
37	38	39	40
			