



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

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 2014	SUJET
EPREUVE U 20 BOTANIQUE	Durée : 1 H 30	Coeff : 3	1/11

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Première Partie Reconnaissance de végétaux (20 points)

Identifier les végétaux représentés sur le document 1 des pages 9, 10 et 11 en remplissant les tableaux des pages 7 et 8.

Deuxième Partie Questions de botanique (40 points)

1. Les tropismes

1.1 Donner une définition du tropisme

1.2 Citer deux tropismes différents

1.3 Citer l'hormone végétale qui agit sur le tropisme

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

2. Etude des différents groupes de végétaux

2.1 La reproduction du Polytric

2.1.1 Préciser à quel embranchement appartient le Polytric 'Polytricum vulgare'

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

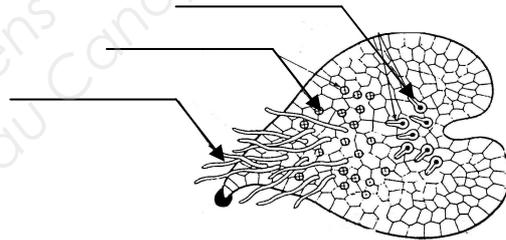
2.1.2 Dessiner et légender un schéma de polytric (gamétophyte + sporophyte)

2.2 La reproduction des ptéridophytes

Le schéma suivant représente une étape du cycle de reproduction du polypode vulgaire 'Polypodium vulgare'.

2.2.1 Donner un titre à ce schéma

2.2.2 Annoter ce schéma



Titre : _____

3. Les fonctions vitales.

3.1 Définir la photosynthèse

3.2 Donner l'équation bilan équilibrée de la photosynthèse

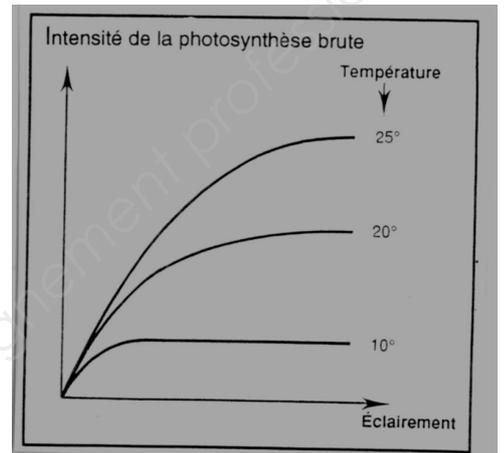
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.3 Citer l'organe cellulaire indispensable à la photosynthèse

3.4 A partir des courbes suivantes :

- Citer les facteurs qui influencent la photosynthèse

- Expliquer l'influence de ces facteurs



3.5 Donner la composition de la sève élaborée

4. L'hérédité

On croise une fleur rouge et une fleur blanche toutes deux de race pure, le résultat donne 100 % d'hybrides F1 « Fleur rouge ».

4.1 Définir le terme mono hybridisme

4.2 Donner le génotype de chaque type de fleur :

- Fleurs rouges de race pure : _____

- Fleurs blanches de race pure : _____

- Fleur hybride F1 : _____

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4.3 On croise des hybrides F1 entre eux.

Compléter le tableau de croisement ci-dessous en donnant les génotypes et les phénotypes des descendants de seconde génération

♂	♀		
		* <u>Génotype</u> :	* <u>Génotype</u> :
		* <u>Phénotype</u> :	* <u>Phénotype</u> :
		* <u>Génotype</u> :	* <u>Génotype</u> :
		* <u>Phénotype</u> :	* <u>Phénotype</u> :

5. Classification

5.1. Légènder le schéma suivant



5.2. Compléter le tableau suivant pour cette plante

Embranchement	Classe	Famille	Genre	espèce
			Anthurium	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

6. Les différentes zones

6.1 Compléter le tableau suivant pour chaque groupe de plantes

Plantes	Zone climatique	Caractéristiques de la zone climatique
Olivier Thymus vulgaris Rosmarinus officinalis		
Opuntia ficus-indica Mamillaria candida Echinocactus grusonii		
Vriesea splendens Platycerium alcorni Phalaenopsis hybrides		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

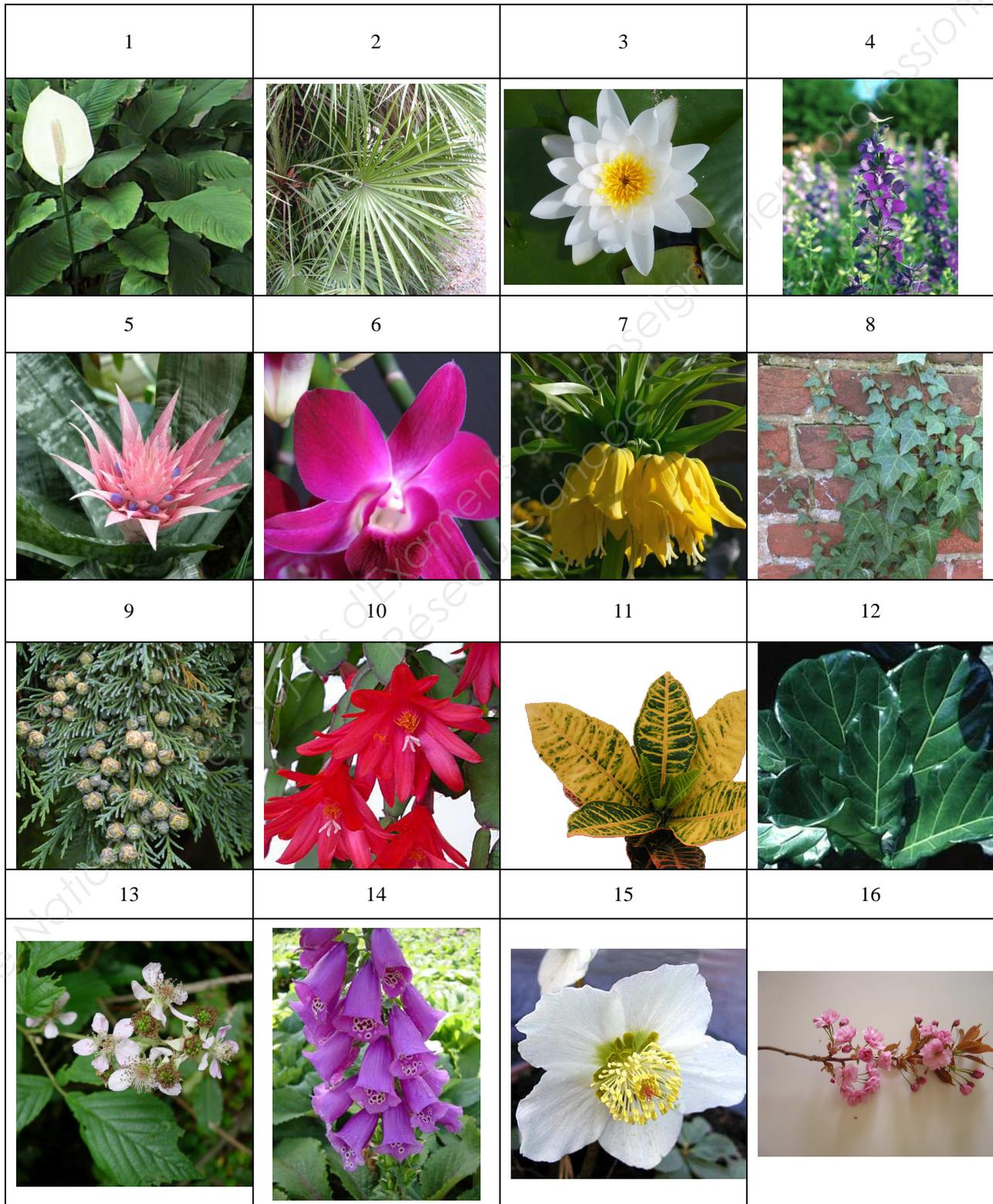
N°	Nom commun	Genre	Espèce	Famille
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

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



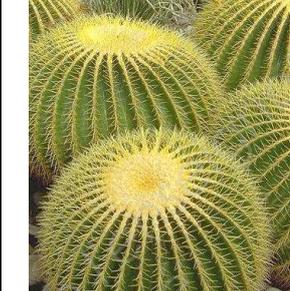
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

3	34	35	36
			
37	38	39	40
			