



**Intitulé de l'UE : UEF13:  
Fondamentale (Obligatoire)**

**Intitulé de la matière : UEF132 :  
Valorisation des Produits du Palmier  
Dattier VPPD**

**Crédits : 6**

**Coefficients : 3**

# Contenu de la matière :

## 1. Introduction: historique et origine

le palmier dattier, offre une large gamme de sous produits exploités par la population saharienne, à savoir :

2. le vinaigre, l'alcool et les levures (fermentation microbiologiques des dattes communes ).

3. farine de dattes utilisées dans la panification;

4. jus de dattes, par extraction, utilisé comme sucrerie;

**5 - tronc d'arbre, utilisé dans l'ébénisterie traditionnelle, bois de chauffage et charpentes de bâtiments; palmes sèches, utilisées comme clôtures, brises vent, dans la confection de couffins, de chapeau, etc.,**

ils peuvent même servir en industrie de papier

- les régimes de dattes, comme balais traditionnels, et comme combustibles;
- le liffe pour la confection des semelles de sandales;

**6 - le lagmi, boisson très recherchée par la population locale, représentant la sève qui s'écoule du stipe.**

**7- L'utilisation des sous produits du palmier dattier dans l'alimentation du bétail est, depuis longtemps, pratiqué par les éleveurs locaux d'une façon traditionnelle.**

**8- Les sous-produits les plus utilisés sont, principalement, les déchets de dattes, puis viennent, à un degré moindre, les pédicelles de dattes et les palmes sèches.**

# Travail personnel :

- Préparer des exposés
- visite d'une foire spéciales pour les sous produits du palmier dattier organisée annuellement au niveau de la chambre de l'artisanat de la wilaya de Biskra.

Le travail personnel sera sur des parties de Td  
ou de TP

**Mode d'évaluation :**

**60% examen final,**

**40% continue (TP , sous forme d'interrogations, la présentation des exposés au cour des séances de TD...etc + sur le travail personnel, le manuscrit))**

# Références :

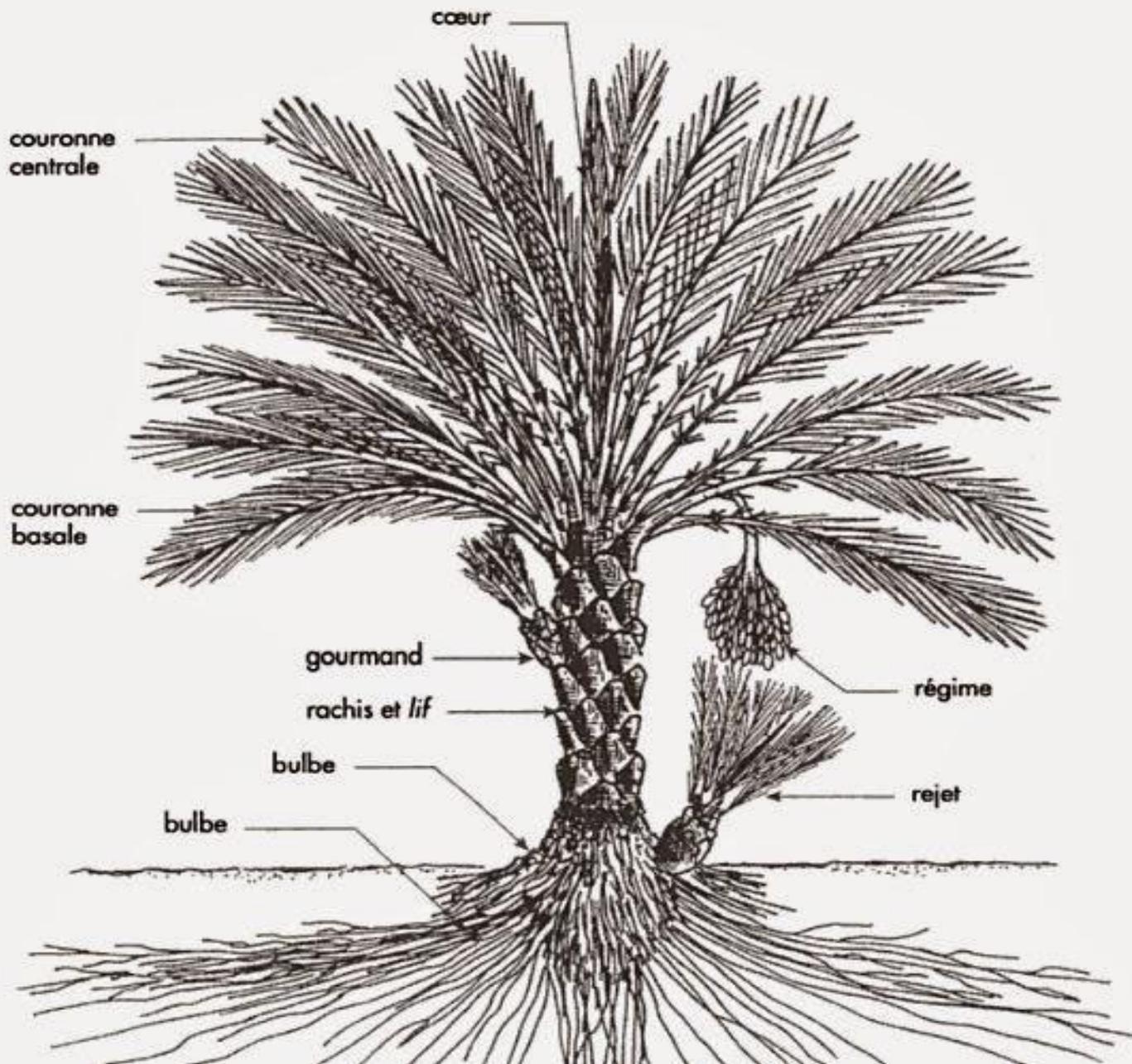
- Aberlenc-Bertossi, F. (2010). *Biotechnologies du palmier dattier*. IRD Editions.
- El Hadrami, I., El Bellaj, M., El Idrissi, A., J'Aiti, F., El Jaafari, S., & Daayf, F. (1999). Biotechnologies végétales et amelioration du Palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.), pivot de l'agriculture oasienne marocaine. *Cahiers Agricultures*,7(6), 463-0.
- Chehma, A., & Longo, H. F. (2001). Valorisation des sous-produits du palmier dattier en vue de leur utilisation en alimentation du bétail. *Rev. Energ. Ren.: Production et Valorisation-Biomasse*, 59-64.

# 1.1.Description Morphologique

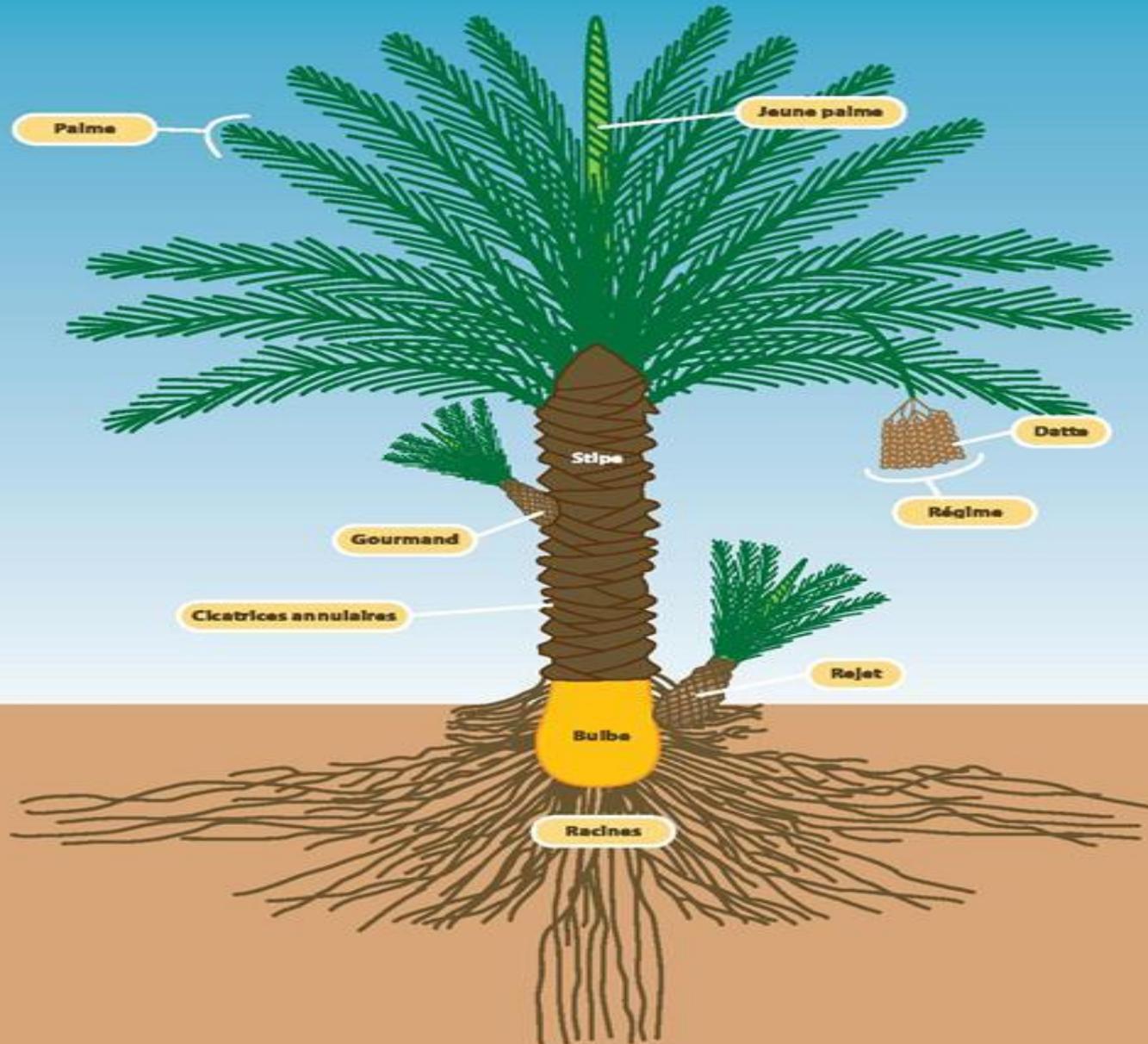
# La position systématique du palmier dattier

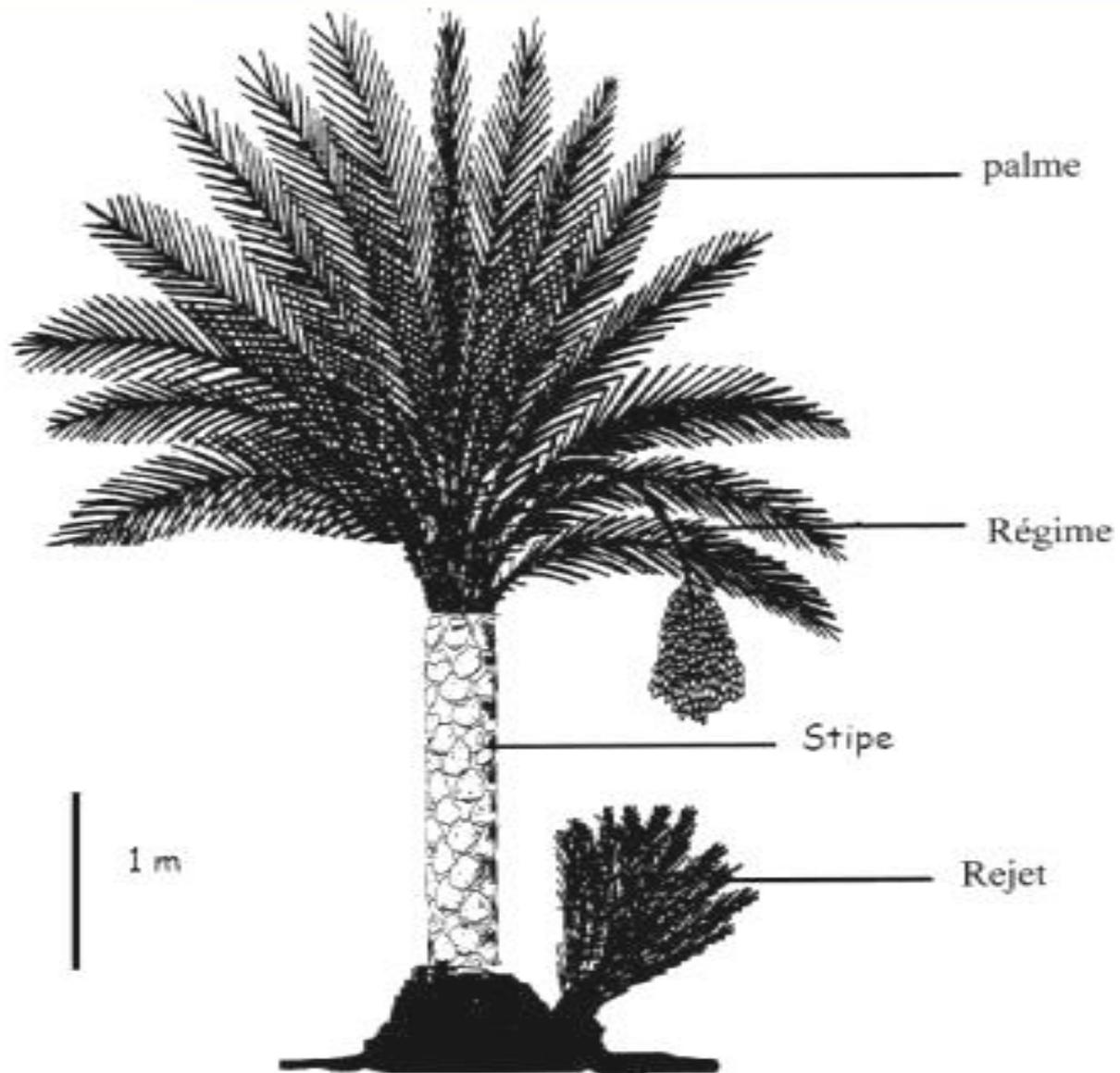
Sa position systématique était donnée comme suit :

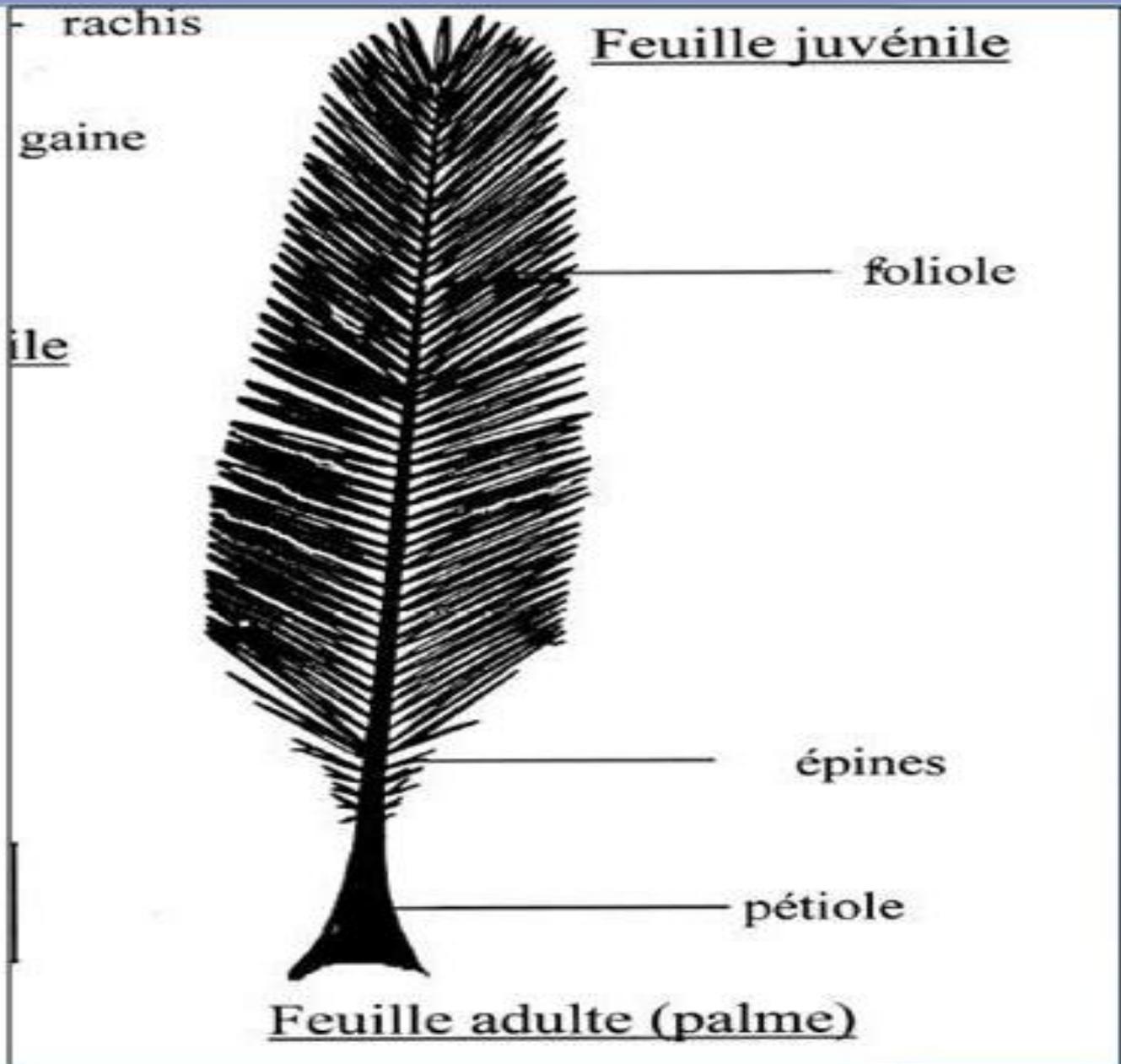
- **Embranchement** : Angiospermes
- **Classe** : Monocotylédones
- **Arecales**
- **Famille** : Areacaceae (Palmaceae)
- **Genre** : Phoenix
- **Espèce** : *Phoenix dactylifera* Linné, 1734

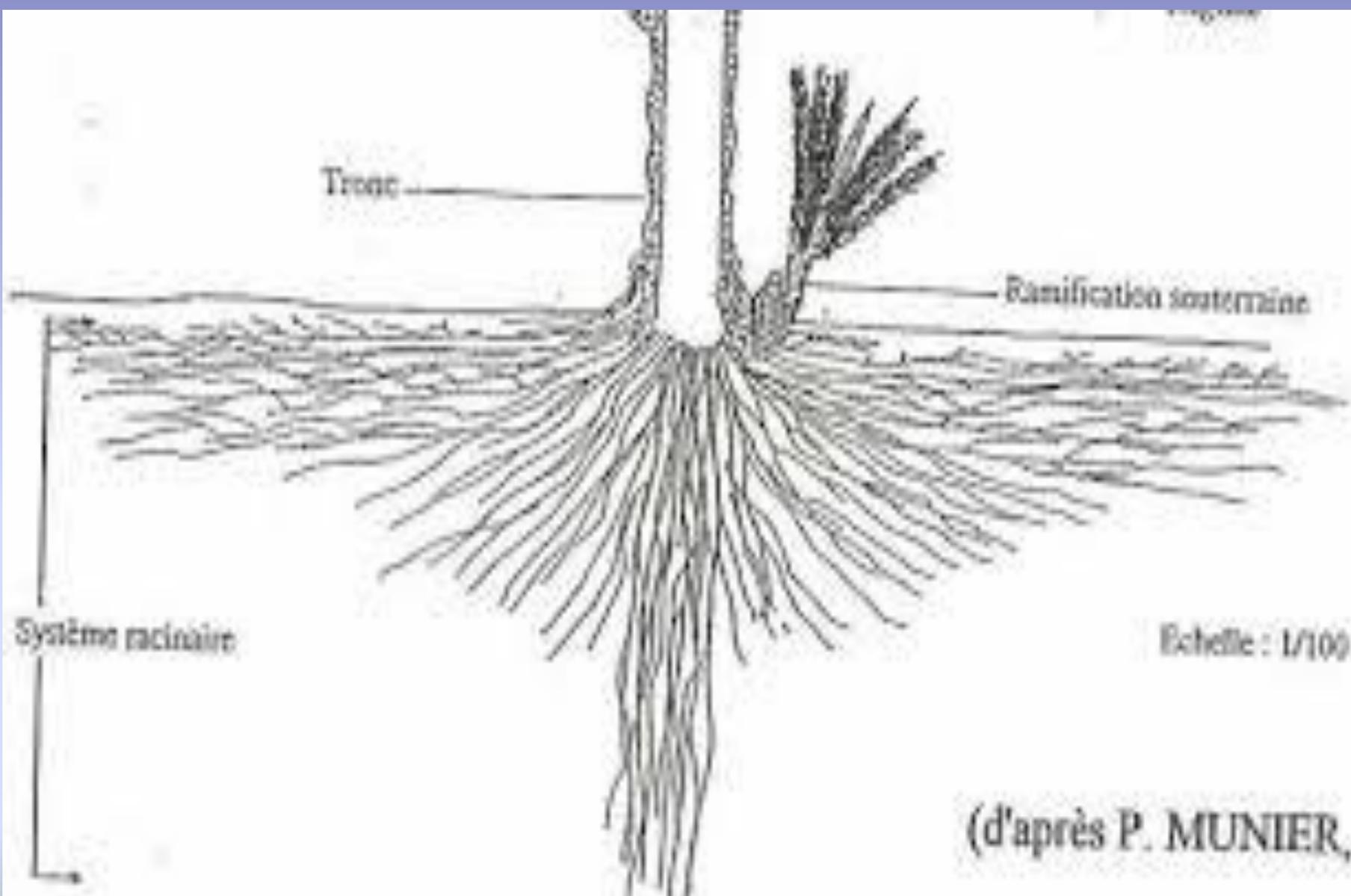


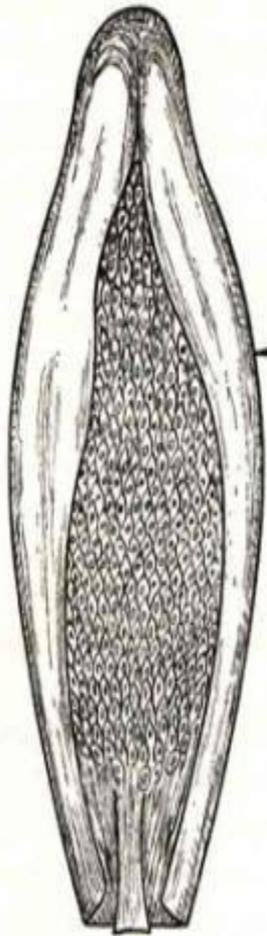
# LE PALMIER DATTIER



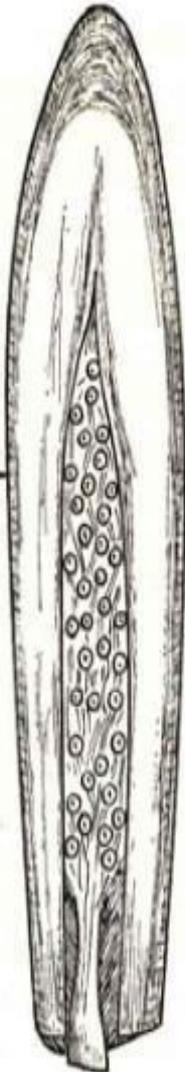








Spadice mâle



Spadice femelle

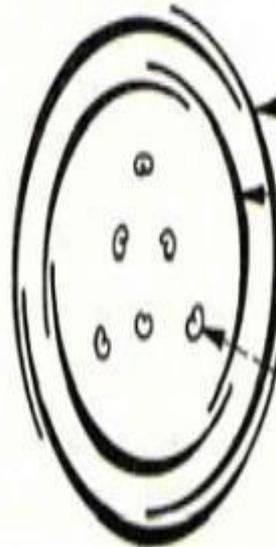
spathe



Fleur mâle



Fleur femelle



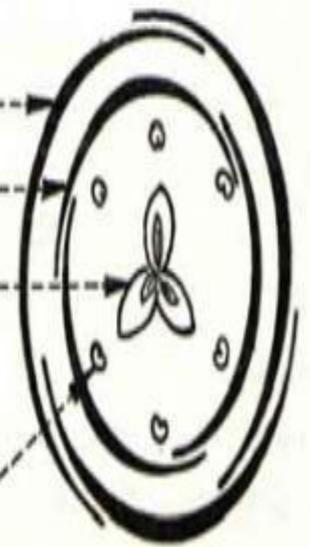
sépale

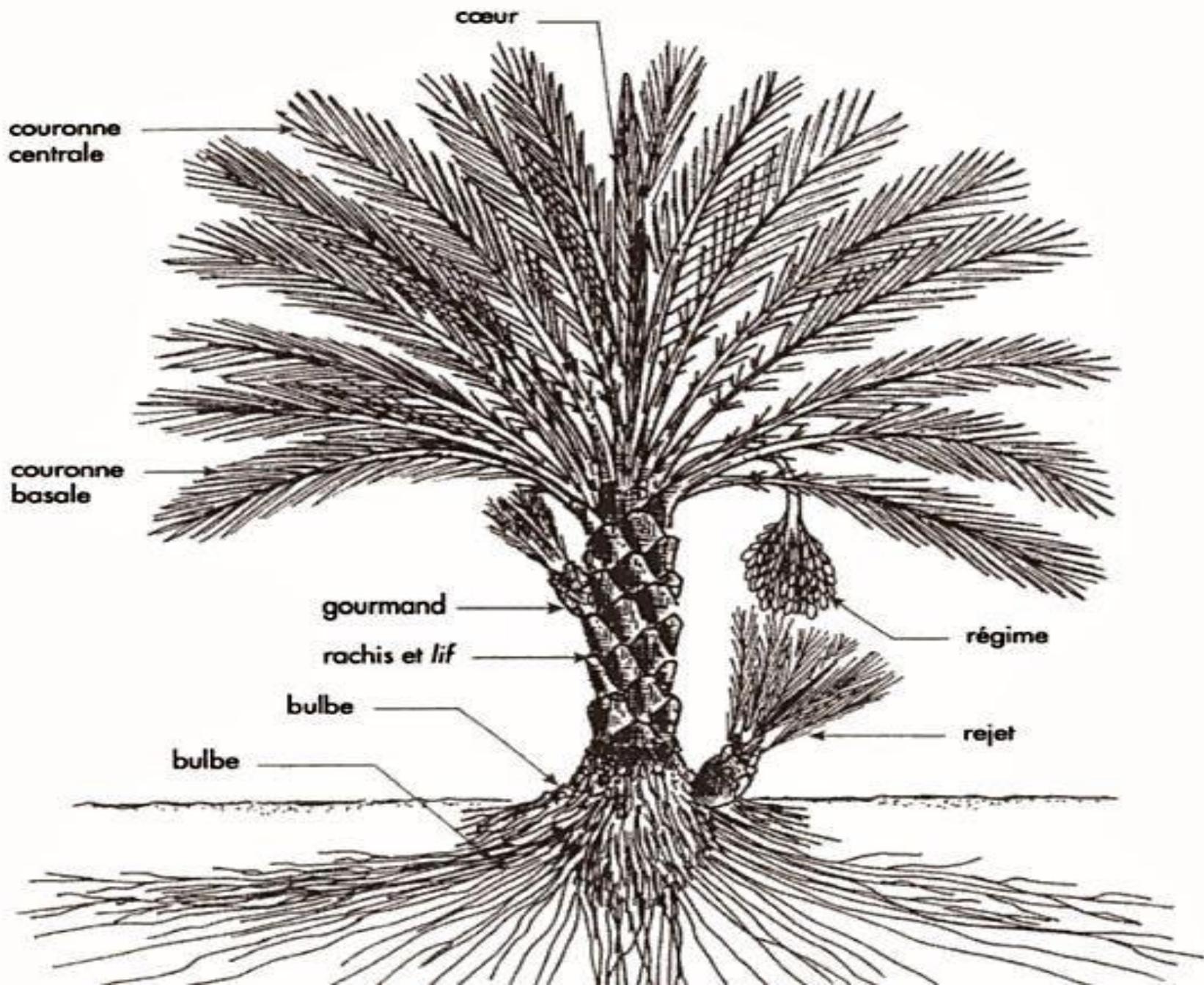
pétale

carpelle

étamine

étamine avortée  
ou staminoïdes





cœur

couronne centrale

couronne basale

gourmand

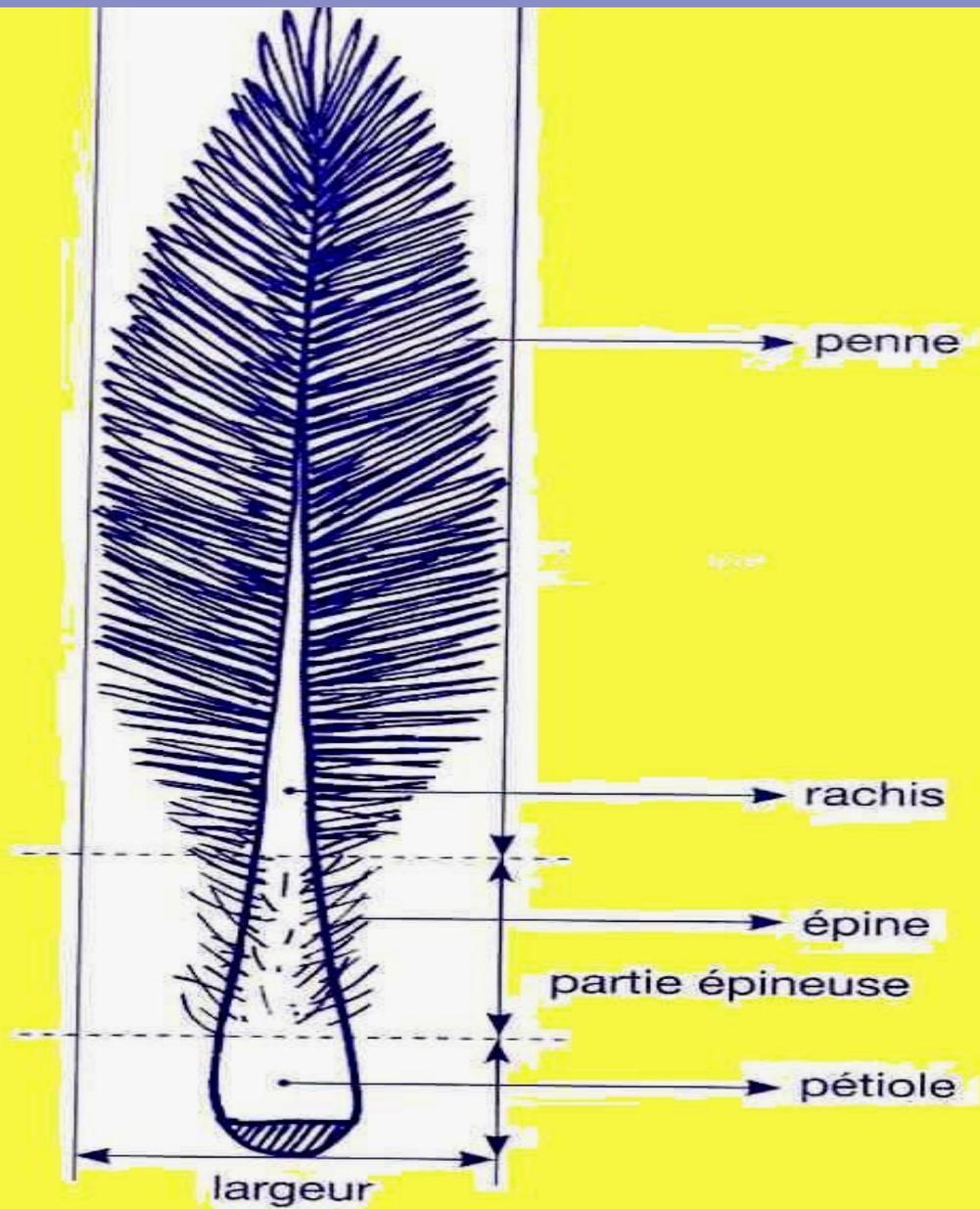
rachis et lif

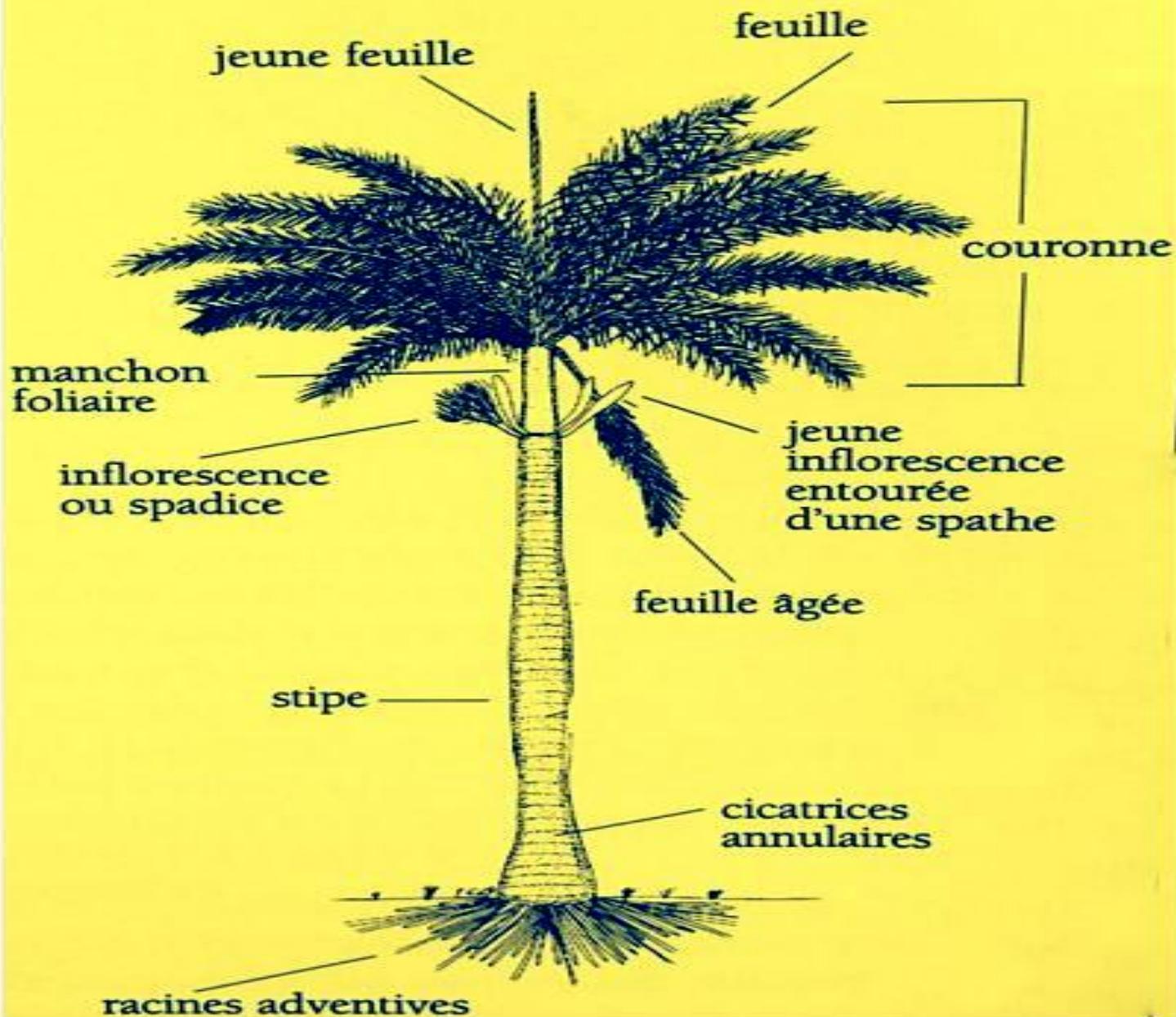
bulbe

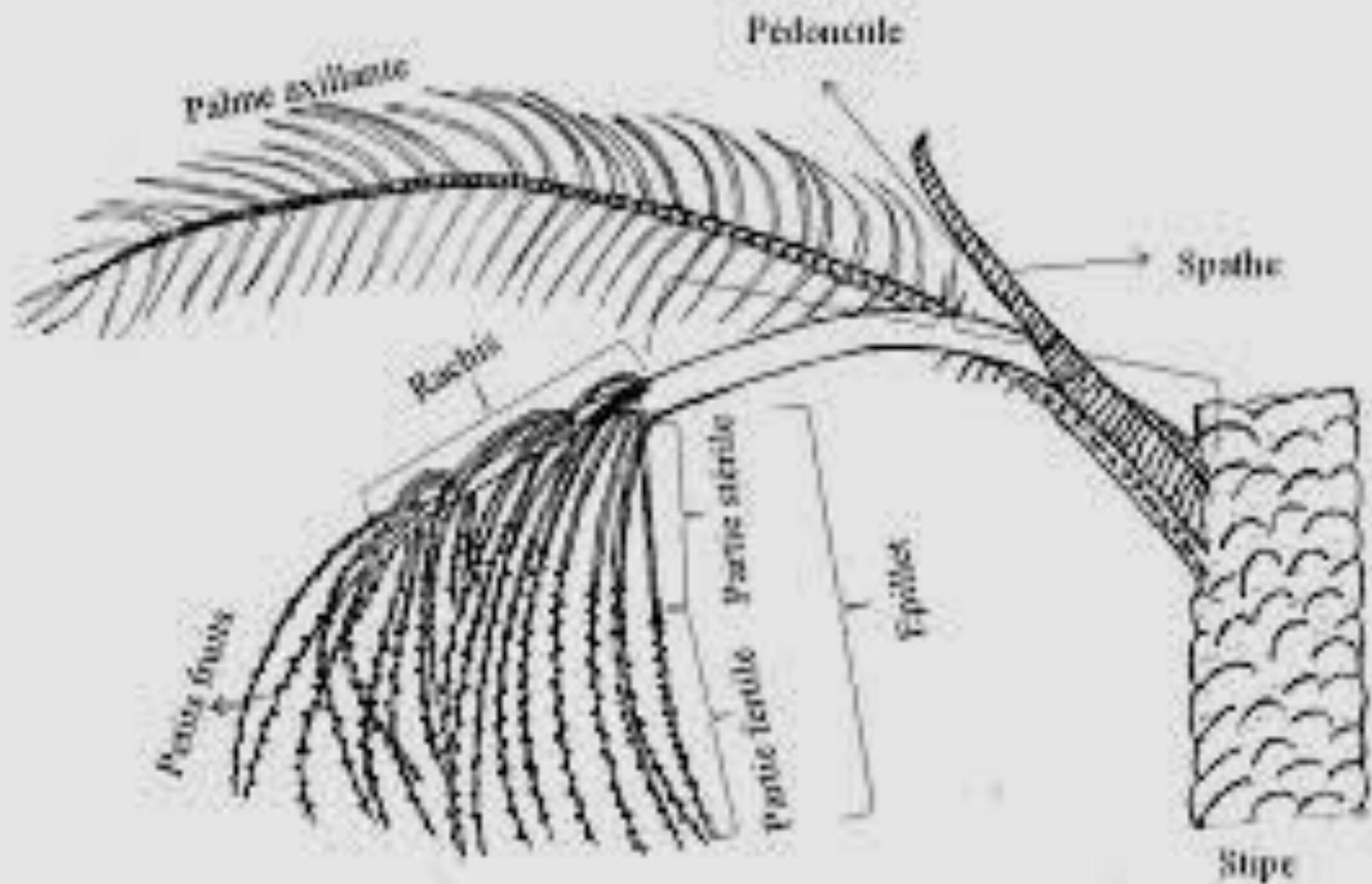
bulbe

régime

rejet







Stalk = Péduncule + Rachis

**Le dattier, *Phoenix dactylifera* L. (Arecaceae), est un palmier subtropical anciennement domestiqué (MUNIER, 1973). Il est largement cultivé pour ses multiples usages et ses services écosystémiques, en particulier pour ses fruits comestibles dont des milliers de variétés ont été sélectionnées et pour sa capacité d'adaptation aux conditions des climats arides les plus sévères .**

**Sa présence crée un microclimat permettant le développement de diverses formes de vie animale et végétale indispensables pour le maintien et la survie des populations du désert . Le palmier dattier avec le cocotier est abondamment cultivé, mais non naturalisé .**

**Question :**

- **Quel est le premier producteur mondial de dattes ?**

Le dattier a été nommé « *Phoenix dactylifera L.* » par Linné en 1753. *Phoenix* dérivé de *Phoïnix* est le nom du dattier chez les Grecs antiques qui l'ont considéré comme l'arbre des *Phoeniciens* (du grec « *phoen* » rouge sang, caractéristique de la couleur de leur peau) ou Phéniciens. « *Dactylifera* » vient du latin « *dactylus* » dérivant du grec « *daktylos* » signifiant doigt en raison de la forme de fruit du dattier.

**Question :**  
**Quel est le premier pays producteur mondial de dattes ?**

**Le fruit n'est pas le seul produit de la culture du dattier. Ainsi, en plus des produits alimentaires à base de dattes, tous ses autres organes ou parties d'organes sont utilisés (BOUNA, 2002).**

# Position systématique

**Le genre Phoenix appartient à la famille des Arecaceae (anciennement, Palmaceae) comprend environ 2500 espèces (Dransfield et al., 2008).**

# Position systématique

**Le Palmier Dattier est une espèce appartenant au genre Phoenix qui comprend douze (12) espèces botaniques selon (Munier, 1973) et (Moore, 1973).**

## **I. 2. Présentation de l'espèce étudiée**

### **I. 2. 1. Les différentes espèces du genre Phoenix L.**

**Le genre *Phoenix* comporterait 12 espèces d'après Auguste Chevalier (1952) :**

## I. 2. Présentation de l'espèce étudiée

### I. 2. 1. Les différentes espèces du genre Phoenix L.

*Phoenix dactylifera* L.,

*P. atlantica* A. Chev.,

*P. canariensis* Chabaud,

*P. reclinata* Jacq.,

*P. sylvestris* Roxb.,

*P. humilis* Royle,

*P. hanceana* Naudin,

*P. roebelinii* O'Brien,

*P. farintfera* Roxb.,

*P. rupicola* T. Anders,

*P. acaulis* Roxb.,

*P. paludosa* Roxb.

### 3. Les espèces voisines des palmiers dattiers

Dans les différents genre de *Phoenix*, seul le genre *P. canariensis* et le *P. theophrasti* sont les plus proches du palmier dattier (SALLON et al., 2008) avec le *P. reclinata*.

### **3. 1. L'espèce *P. canariensis***

**C'est une des espèces arborescentes des forêts thermophile et endémique des Canaries.**

**Le dattier des Canaries ou palmier des Canaries (*Phoenix canariensis*), parfois appelé faux dattier a un stipe solitaire de couleur marron ou gris qui atteint jusqu'à 20 mètres de hauteur et 60 cm de diamètre à l'âge adulte. Leur couronne se compose de plus d'une centaine de feuilles pennées qui mesurent plus de 5 mètres de longueur.**

### 3. 2. L'espèce *P. theophrasti*

*Phoenix theophrasti*, ou palmier de Théophraste, dattier de Crète, « *vayi* » en crétois est proche morphologiquement du *P. dactylifera*. Les palmes sont gris bleuté et plus nombreuses le faisant aussi ressembler à *P. canariensis*. Il est dioïque comme tous les *Phoenix*

### 3. 3. L'espèce *P. reclinata*

*Phoenix reclinata* Jacq. Les fruits sont petits et de couleur orange. Ce palmier n'est pas inféodé aux marais maritimes tropicaux puisqu'on trouve ce petit palmier (7 mètres maximum) dans certaines forêts rivulaires continentales .

**Le nombre des variétés est  
très variable d'un pays à  
l'autre**

**Vous connaissez sûrement des variétés local , donner le nombre maximum?**