

Cours N° 01

Chapitre 1 : Généralités

Dr. HAMEL Tarek

La nomenclature et la systématique modernes

travaux de Linné

Mise au point de la nomenclature botanique binomiale
(ou binomiale ou binaire) :

Toutes les espèces nommées par 2 termes
Genre+ espèce : le binôme

- * Binôme toujours latinisé
- * Genre avec une majuscule
- * Espèce toujours avec une minuscule
ex : *Myrtus communis*
- * Les deux termes en *italique*
- Binôme suivi toujours du nom complet ou abrégé du 1^{er} descripteur
(en écriture normale).

- Départ de la nomenclature botanique scientifique: 01 mai 1753

Différentiation

- La **systematique** est l'étude de la diversité et de la différenciation des organismes vivants et des relations qui existent entre eux. Elle conduit à la reconnaissance de taxons.
- La **taxonomie** est l'étude des principes présidant à la classification et à la désignation (par application des règles de la nomenclature) des êtres vivants en utilisant des taxons et en accordant une importance particulière à la morphologie des individus.
- La **classification** est le processus d'organisation hiérarchique des taxons.
- La **nomenclature** est la désignation des taxons par des termes appelés noms, reflétant une classification et établis, pour la botanique, en conformité avec le Code International de la Nomenclature Botanique.

Vers une nomenclature moderne

APG I II III (2009) IV (2016)...

- La classification a toujours ete reevaluee...
- La notion de phylogenie versus morphologie

L'APG III et quelques regroupements...

- **Xanthorrhoeaceae avec 3 sous-familles:**

Hemerocallidaceae, Asphodelaceae, Xanthorrhoeaceae,

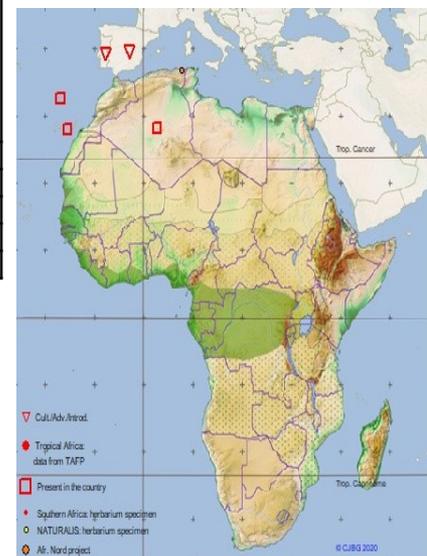
- **Amaryllidaceae: avec 3 sous familles:**

Alliaceae, Agapanthaceae et Amaryllidaceae

- **Asparagaceae avec 7 sous familles:**

Hyacinthaceae, Agavaceae, Ruscaceae....

Soleirolia soleirolii (Req.) Dandy		
Famille : URTICACEAE		
Protologue : Feddes Repert. 70: 4 (1965)		
Informations sur le genre : Soleirolia		
Basionyme : Helxine soleirolii Req.		
Statut		
Statut pour NA :	accepté (naturalisé/introduit)	
Synonyme(s) homotypique(s)		
Helxine soleirolii Req. (1825)		
Bibliographie pour l'Afrique du Nord :		
<ul style="list-style-type: none"> • Fl. Eur. 1: 81 (1964). • HANSEN, A. & P. SUNDING (1993). <i>Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 4. revised edition</i> Sommerfeltia 17: 1-295 • List Fungi, Fl. Fau. Madeira Selv. Arch. : 188 (2008). 		
Bibliographie autre :		
<ul style="list-style-type: none"> • Hamel T. & A. Boulemtafes (2017). <i>Découverte d'une endémique tyrrhénienne Soleirolia soleirolii (Urticaceae) en Algérie (Afrique du Nord)</i>. Fl. Med. 27: 185 		
Plus d'info sur :		
voir d'autres informations sous Jstor African Plant Initiative		
voir d'autres informations sous The Euro-Mediterranean Plant Base		
voir d'autres informations sous The International Plant Name Index		
voir d'autres informations sous Base Herbar Afrique du Nord MPU		



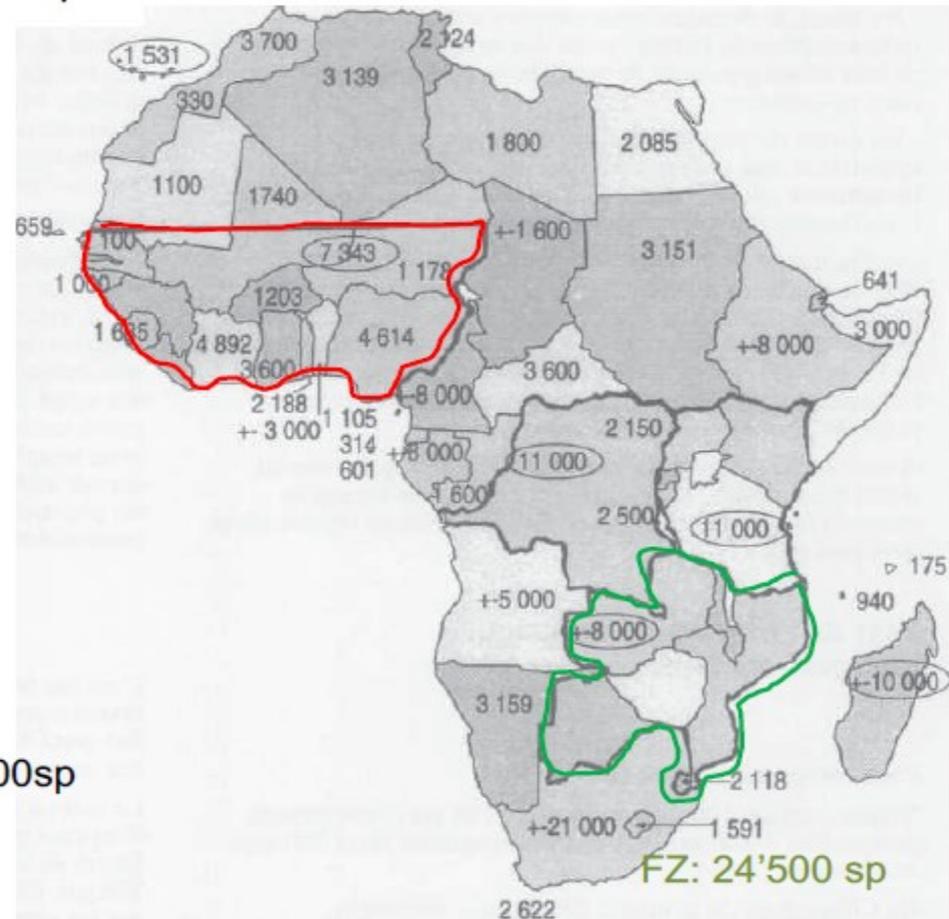
Evolution des connaissances: flores

comparaisons

FWTA: 7072 sp

Entre 1976 et 2014

- Tchad: 1600 → 2044sp
- Burkina Faso: 1200 → 1900sp
- Soudan: 3151 → 3900sp



LES FLORES...temps et passé

- Un outil indispensable.
- Mais un outil humain en évolution.
- Des erreurs et des oublis.

Evolution des connaissances: herbier

comparaisons – progressions: un besoin de références



récolte 1 (1850): *nom 1*



récolte 2 (1851): *nom 2*



Récolte 3 (1900): *nom var2*



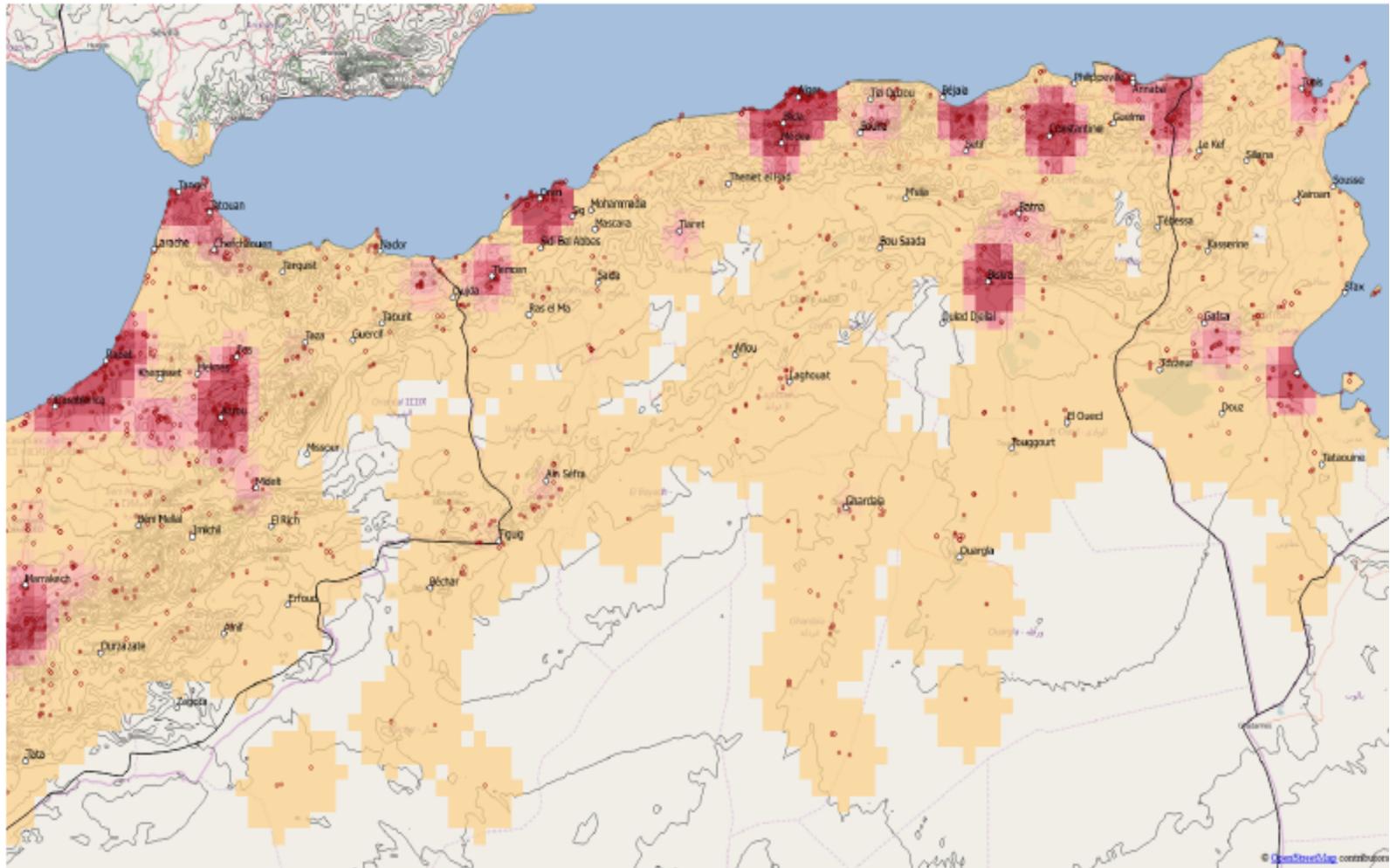
Récolte 4 (1999): *nom 4*

(2018) Un seul taxon
avec une variabilité



Définition d'un herbier : collection de plantes ou de parties de plantes desséchées sous presse, étiquetées et nommées avec rigueur, qui servent pour les études de systématique.

Les herbiers un outil indispensable



-1ere période

La colonisation de l'Algérie (1830-1871) : des naturalistes basés en France... puis Alger, Oran, Bône



COSSON Ernest
Saint-Charles
(1819 – 1889)
→ 355 descriptions
nouvelles



POMEL Nicolas Auguste (1821 – 1898)
"Matériaux" : 1860, 1874-75
→ 680 descriptions nouvelles !

DURIEU DE MAISONNEUVE

Michel Charles
(1796 – 1878)

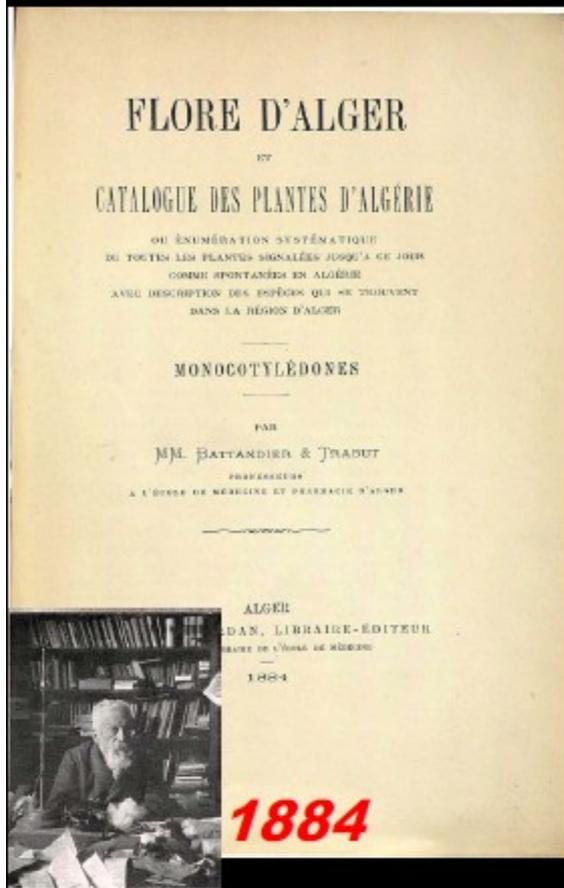


+ MUNBY Giles
(1813 – 1876)

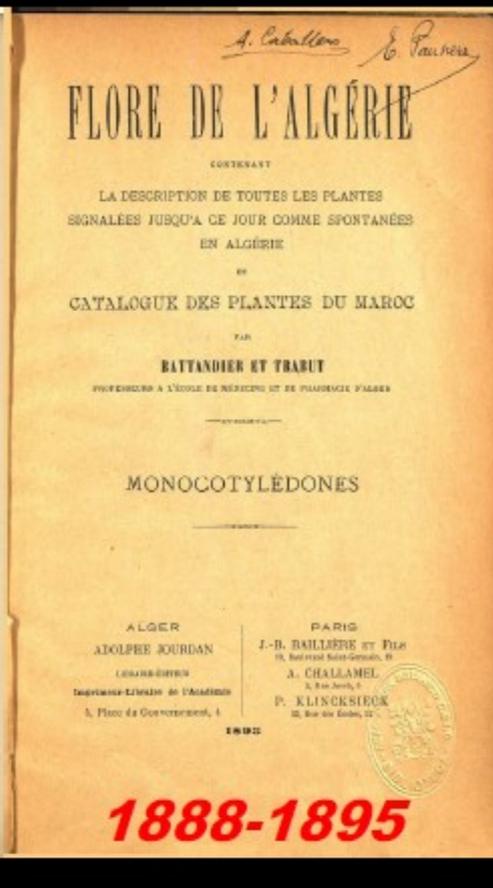
+ LETOURNEUX Aristide
(1820 – 1890)

L'administration coloniale (1871-1954) :

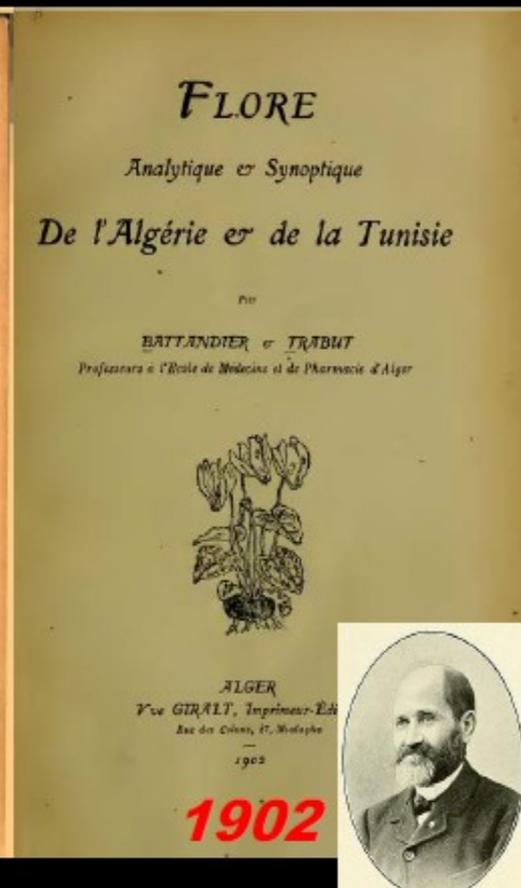
Un médecin et un pharmacien écrivent la première flore !



1884



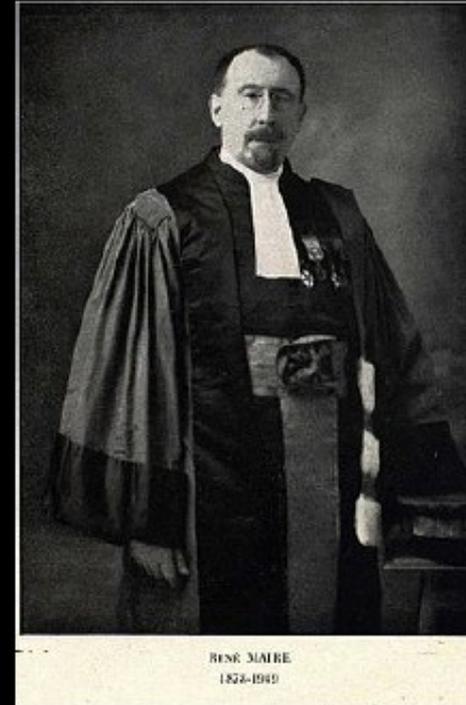
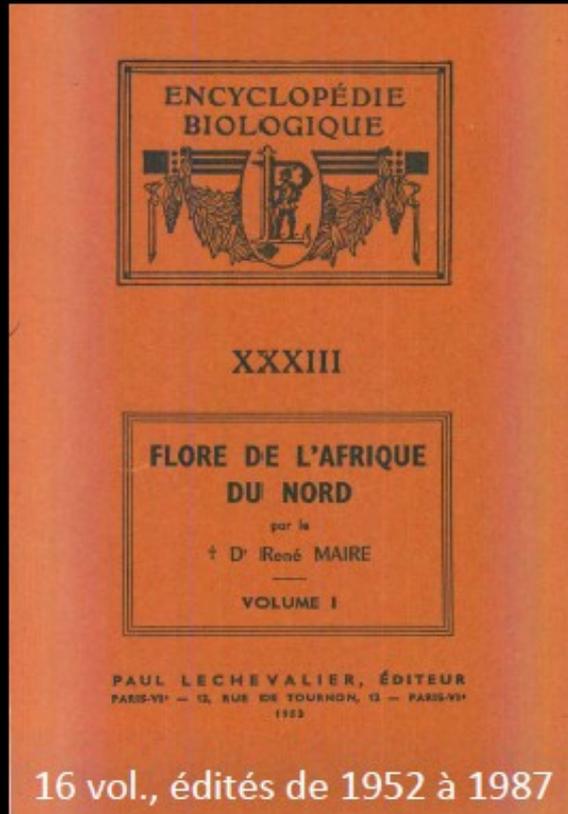
1888-1895



1902

Louis Trabut et Jules-Aimé Battandier → 572 descriptions nouvelles

Première synthèse sur toute l'Afrique du Nord : René Maire, herbier de la Faculté d'Alger



(1878-1949...)

→ 2350 descriptions nouvelles + 2630 recombinaisons nomenclaturales !

-4ème période

NOUVELLE FLORE DE L'ALGÉRIE

ET DES
RÉGIONS DÉSERTIQUES
MÉRIDIIONALES

par

P. QUEZEL

Professeur à la Faculté des Sciences d'Alger

et

S. SANTA

Docteur en Pharmacie

avec la collaboration technique de M^{me} O. SCHOTTER

Préface du P^r L. EMBERGER

Correspondant de l'Institut

TOME I

EDITIONS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

15, quai Anatole-France — Paris 7^e

1962

NOUVELLE FLORE DE L'ALGÉRIE

ET DES
RÉGIONS DÉSERTIQUES
MÉRIDIIONALES

par

P. QUEZEL

Professeur à la Faculté des Sciences de Marseille

et

S. SANTA

Docteur en Pharmacie

avec la collaboration technique de M^{me} O. SCHOTTER

Préface du P^r L. EMBERGER

Correspondant de l'Institut

TOME II

EDITIONS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

15, quai Anatole-France — Paris 7^e

1963

Dobignard & Chatelain (2010-2013) :

Un index synonymique et une synthèse bibliographique

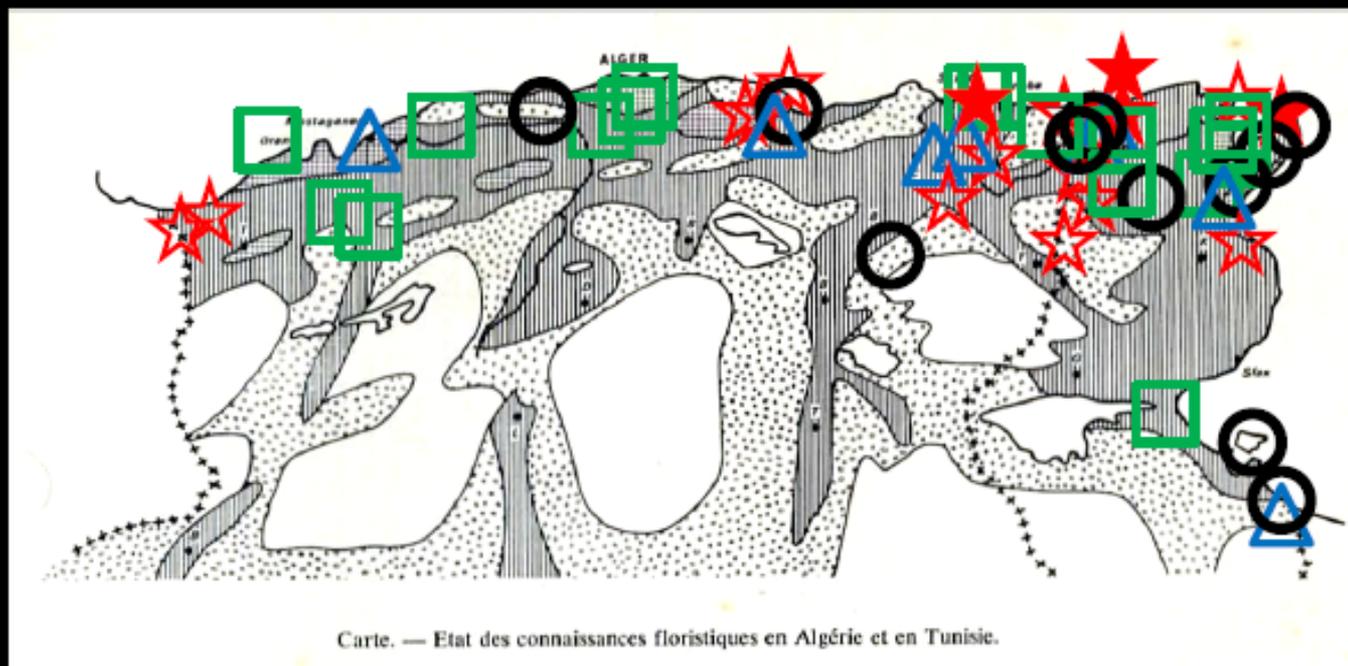
- Maroc : 5354 taxons (dont 4707 indigènes, 18,2% endémiques)
- Algérie : 4450 taxons (dont 3950 indigènes, 6.5% endémiques)
- Tunisie : 2830 taxons (dont 2530 indigènes, 2.6% endémiques)
- Libye : 2154 taxons (dont 1907 indigènes, 6,05% endémiques)



Important

→ Mise à jour sur <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/africa/recherche.php>

Progrès récents dans la connaissance de la flore vasculaire autochtone (> 2000)



- ★ Découverte nouvelle pour l'Algérie ou la Tunisie
- △ Détermination nouvelle pour l'Algérie ou la Tunisie

- ◻ Recombinaison nomenclaturale
- Description nouveau taxon

→ tous les taxons (ligneux, herbacées) → toutes les régions (bien ou mal connues)