

Poacées
généralités

GV, NDE sept 2017, mai 2018

ECHELLE des TEMPS GÉOLOGIQUES (Rappels)

- 4570 MA Naissance de la Terre
- 3600/3800 MA CYANOBACTÉRIES
- 3500 MA Algues Primitives
- 3000 MA SPIRULINE
- 2300 MA OXYGÈNE
- 2000 MA Cellule Animale (MITOCHONDRIE)
- 1500 MA Cellule VÉGÉTALE (CHLOROPLASTE)
- 600 MA LICHENS - (20 000 espèces) CAMBRIEN - (le + ancien fossile lichen = filaments fongiques + cyanobactérie ou algues)
- 480 MA MOUSSES - Bryophytes DÉVONIEN
- 360/410 MA Plantes LIGNEUSES - Prêles - Fougères -
- 360 MA Plantes à Graines
- 150/160 MA " à FLEURS (FIN JURASSIQUE / début CRÉTACÉ) 236 000 Espèces
- 90/96 MA

POACEAES (Crétacé)

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|--------|---|--------|---------|
| - Dans le Monde : | 707 | GENRES | - | 11 337 | ESPÈCES |
| - En France : | 95 | " | - | 318 | " |
| - En Provence Occidentale : | | | - | 175 | " |

-90 Ma

- La distribution est COSMOPOLITE.

- Les POACEAES Représentent 20% du couvert végétal mondial -
- Au 21^e siècle, elles fournissent 45% des Calories alimentaires de l'Humanité

Ancienne
classification
descriptive

CLASSIFICATION - NOMENCLATURE

I/VÉGÉTAUX INFÉRIEURS (Absence de Vaisseaux) (135 000 espèces)
= THALLOPHYTES - ALGUES
- LICHENS
- BRYOPHYTES

II/VÉGÉTAUX SUPÉRIEURS (Présence de Vaisseaux qui assurent la circulation de
- la SÈVE Brute
- la " Elaborée

1 - PTÉRIDOPHYTES - Reproduction par Spores -
- Fougères
- Prêles
- Lycopodes

2 - SPERMATOPHYTES - Reproduction par graines -

2.1. GYMNOSPERMES - ovule à nu, non enclos dans un ovaire -
- CONIFÈRES - (Pin - Mèlèze - Sapin - genévriers)
- CYCAS

2.2. ANGIOSPERMES - ovule dans un ovaire. Plantes à FLEURS.

2- SPERMATOPHYTES - Reproduction par graines -

21. GYMNOSPERMES - ovule à nu, non enclos dans un ovaire -

- CONIFÈRES - (Pin - Mèlèze - Sapin - genévriers)
- CYCAS

22 - ANGIOSPERMES - ovule dans un ovaire.

Plantes à FLEURS.

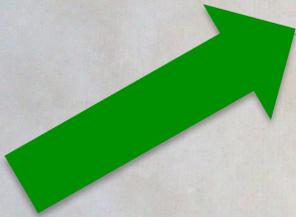
- DICOTYLÉDONE

- MONOCOTYLÉDONE

- JONC

- CAREX

- POACEAE



→ feuilles - ETROITES
- SESSILES
- bords parallèles } GÉNÉRALE
- MEN

→ NERVURES - Presque toujours //

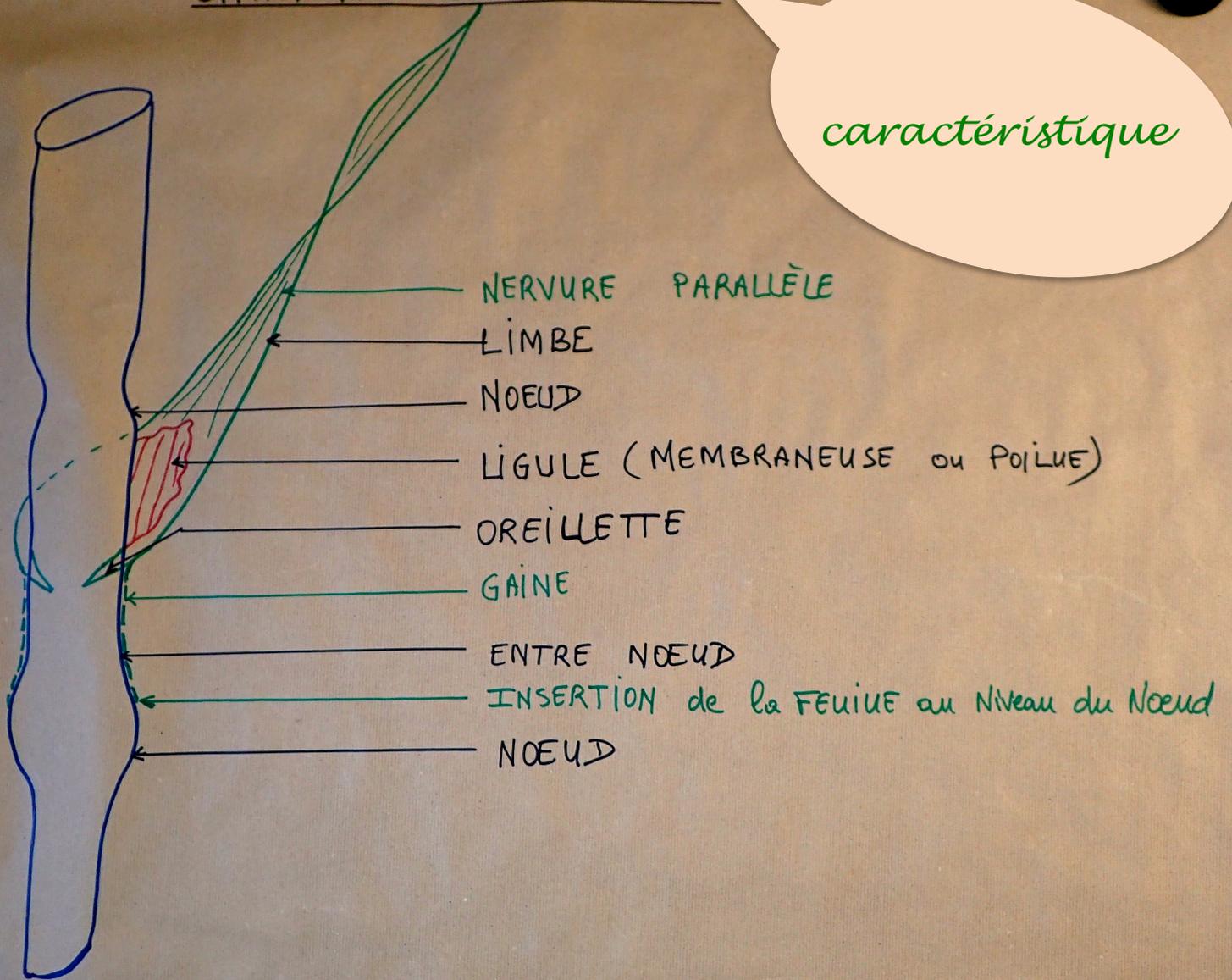
→ PIÈCES FLORALES - Presque // au nombre de 3 ou multiple de 3 -

*Nouvelle
classification
phylogénétique :*

*Trop compliquée
pour
commencer !!*

CHAUME et FEUILLE

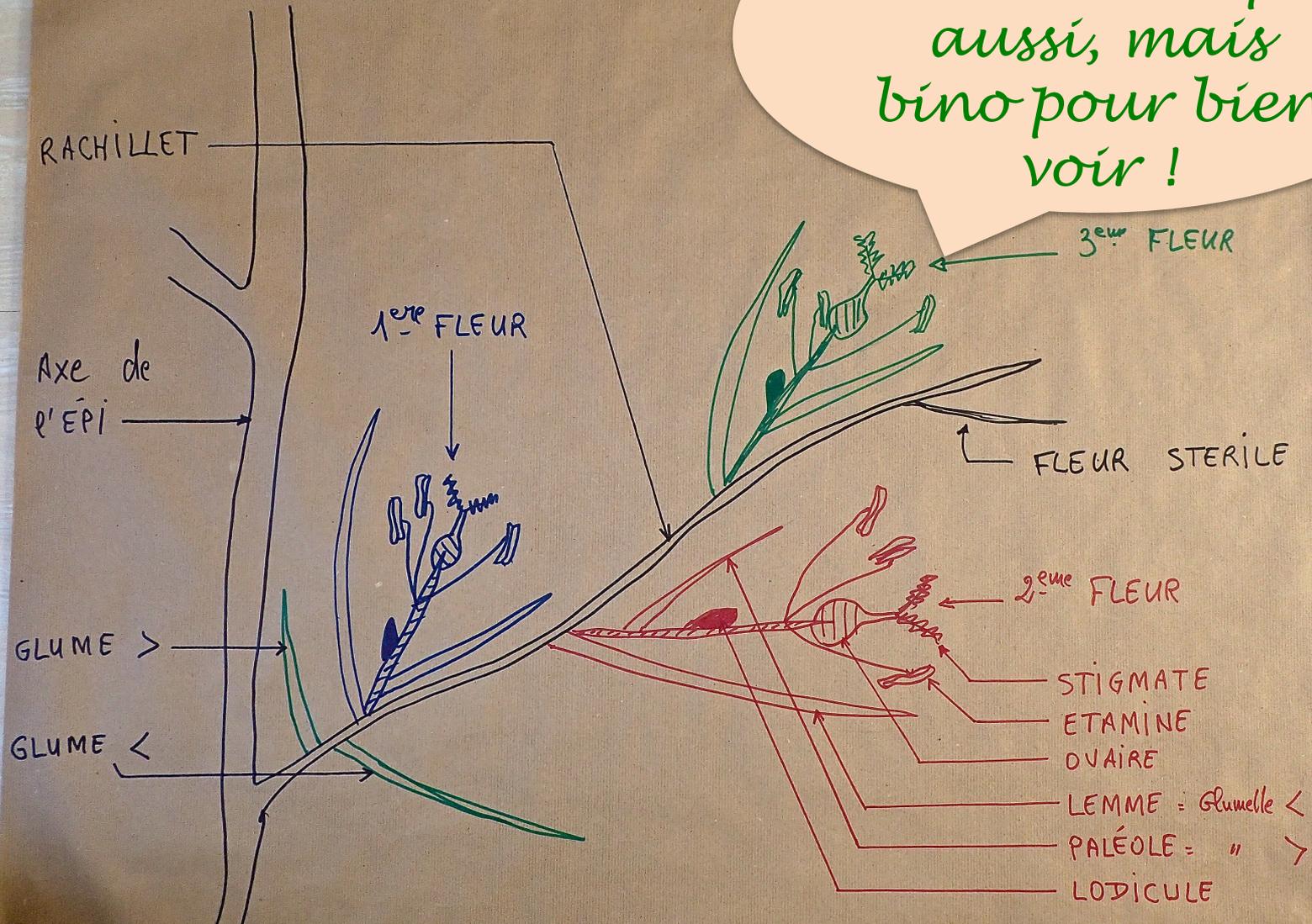
caractéristique



CHAUME (creux) \approx TIGE

EPILLET et FLEUR

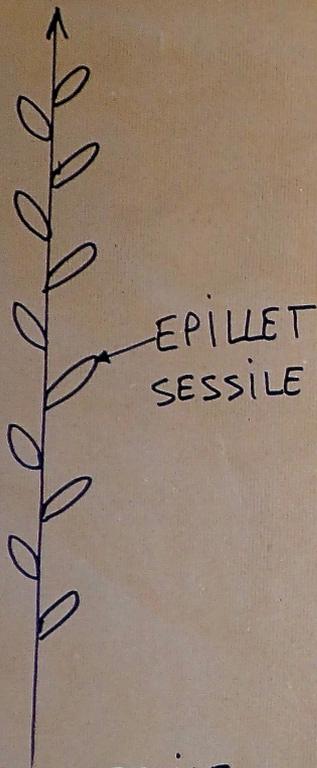
Caractéristique aussi, mais bino pour bien voir !



Epillets groupés en inflorescences

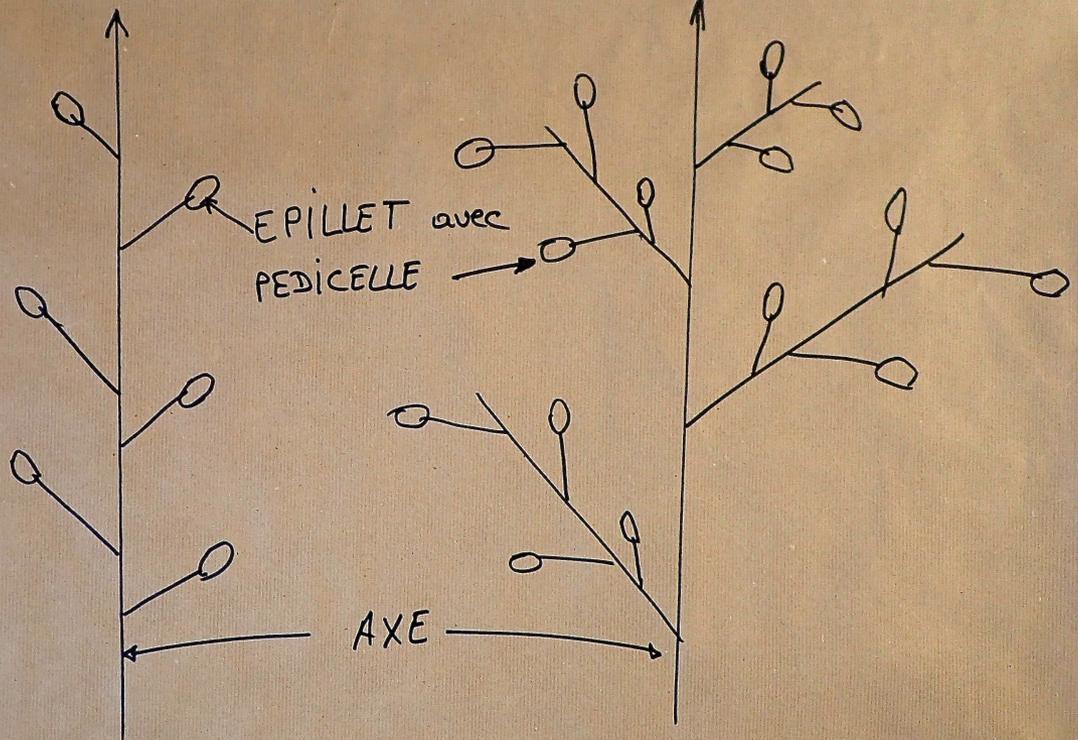
INFLORESCENCE

UN EPI



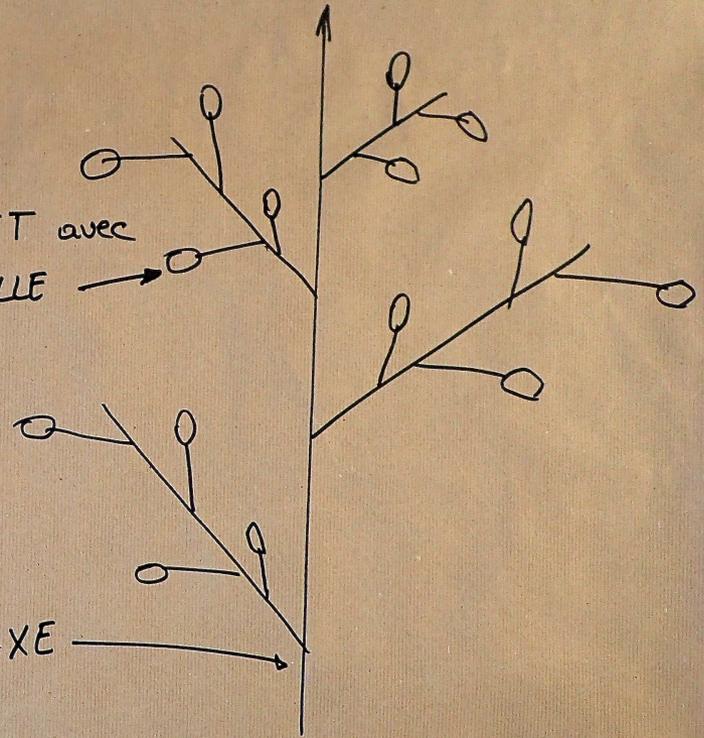
EPILLET SESSILE
Entre Noeud Court

GRAPPE



AXE avec \neq niveaux
d'Epillets pédicellés

UNE PANICULE



Grappe Composée avec des
axes secondaires

Έρῦ



Hordeum vulgare, Orge

Panicule



Panicum capillare, Millet capillaire

*Entre épi et
panicule : une
infinie variété
de formes ...*



Dactylis glomerata, le Dactyle



Briza maxima, la grande Brize

REPRODUCTION des POACEAE

① Reproduction SEXUÉE

①① POLLINISATION CROISÉE = ALLOGAMIE de fleurs

HERMAPHRODITES

Fécondation d'1 fleur par le pollen d'1 autre fleur.

①② L'AUTOPOLLINISATION = AUTOGAMIE

② Reproduction ASEXUÉE

①① Reproduction VÉGÉTATIVE

- STOLON
- RHIZOME

①② Reproduction AGAMOSPERMIE

- Production de graines sans sexualité (sans Fécondation)

Il y a modification de la MEÏOSE

(Cas particulier de PARTHÉNOGÉNÈSE)

*Et le fruit,
c'est le grain !*