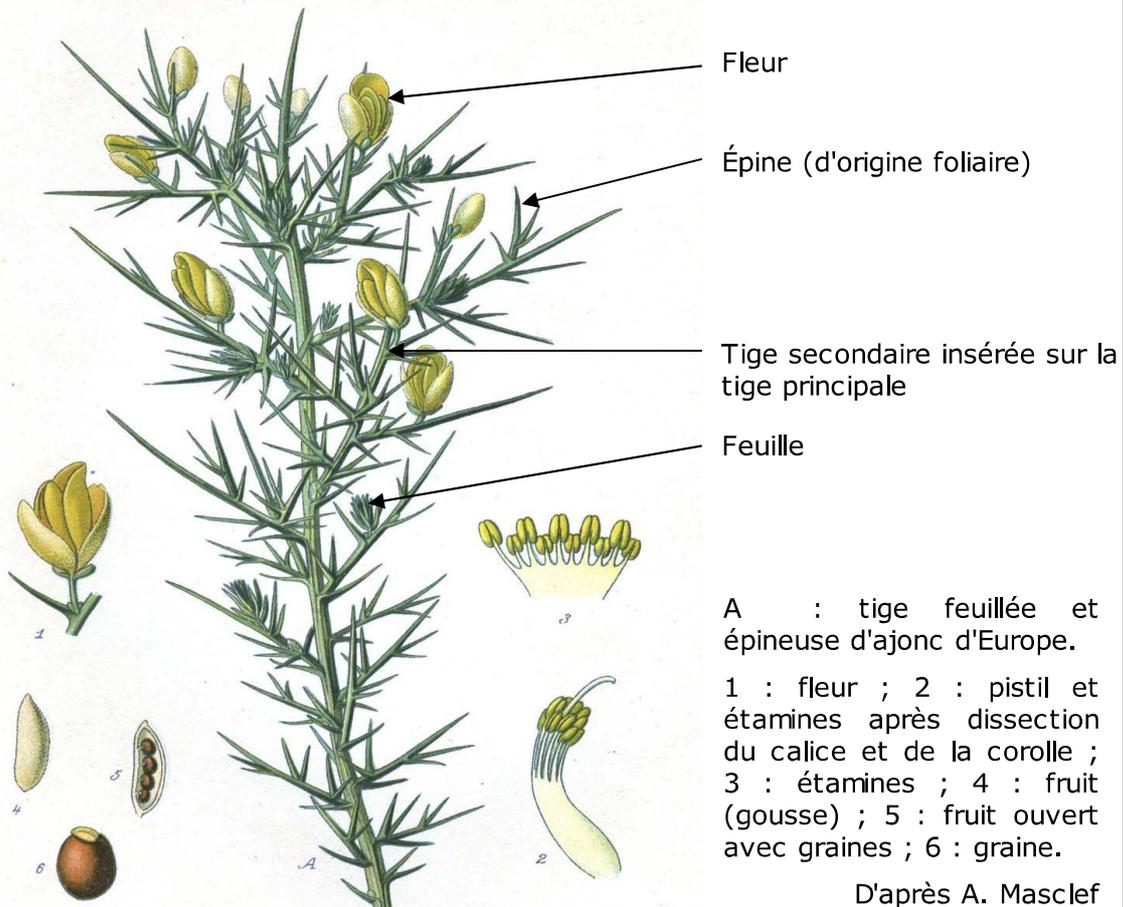


Les relations entre organisation et mode de vie, résultat de l'évolution : l'exemple de la vie fixée chez les plantes

Parmi les affirmations suivantes, **cocher** celle qui est correcte.

Les adaptations de l'ajonc d'Europe

L'ajonc d'Europe (*Ulex europæus*) est une plante commune du littoral breton. Dans ce biotope, les vents, chargés d'embruns, soufflent souvent et fortement ; le sol est souvent peu profond, acide, siliceux et pauvre en réserves nutritives.



A : tige feuillée et épineuse d'ajonc d'Europe.

1 : fleur ; 2 : pistil et étamines après dissection du calice et de la corolle ; 3 : étamines ; 4 : fruit (gousse) ; 5 : fruit ouvert avec graines ; 6 : graine.

D'après A. Masclef

Pl. 70. *Ajonc d'Europe*. *Ulex europæus* L.

- a- L'ajonc d'Europe a développé au cours de son évolution des surfaces d'échanges de **grande dimension** pour mieux capter la lumière et de CO₂.
- b- La réalisation d'une coupe transversale et la coloration de la tige de l'ajonc d'Europe devrait permettre d'observer un système conducteur de sèves (xylème et phloème) pour assurer la circulation de matières entre organes aériens et souterrains.
- c- Les tiges de l'ajonc d'Europe comportent de petites feuilles et des épines pour se protéger **respectivement** des prédateurs et de la sécheresse.
- d- Dans la fleur de l'ajonc d'Europe, les sépales et pétales **sont protégés et entourés** par les organes reproducteurs mâles et femelles.