

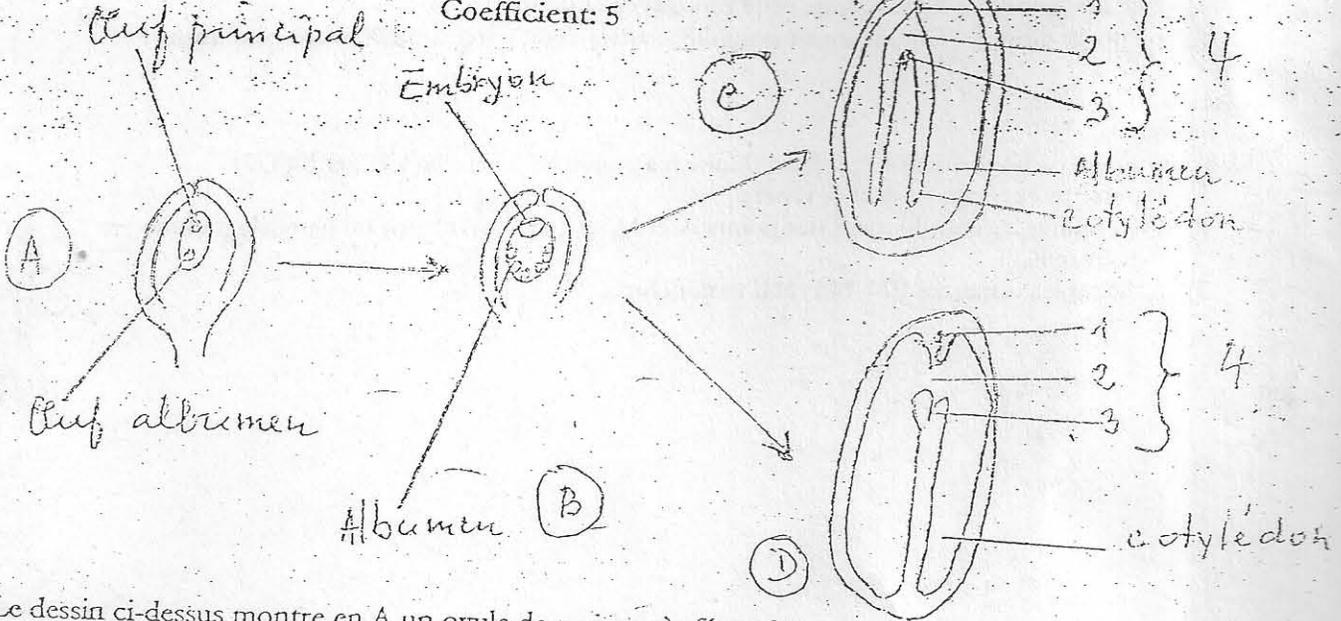
TESTS DE SELECTION POUR L'ADMISSION A L'ECOLE NATIONALE DES  
EAUX ET FORETS DE MBALMAYO, (61<sup>e</sup> PROMOTION 2008 -2010)  
SESSION D'AOÛT 2008

CYCLE "B2": Techniciens Supérieurs des Eaux et Forêts (TSEF)

EPREUVE DE : SCIENCES NATURELLES

Durée : 3 heures

Coefficient: 5



Le dessin ci-dessus montre en A un ovule de maïs après fécondation.

- 1) Comment se forme l'œuf principal? l'œuf secondaire (ou œuf albumen) et comment appelle-t-on ce type de fécondation? (1,5 pt x 3)
- 2) Sur ce dessin, C et D représentent les deux types de graines. Déterminez-les. (1pt x 2)
- 3) A quel type de grain appartient les maïs? (1pt)
- 4) Que représentent 1, 2, 3 et 4? (0,5pt x 4)
- 5) Comment se fait le passage de l'étape B à C; de B à D? (1pt x 2)
- 6) Quel est le sort de l'albumen ou des cotylédons dans les deux cas? (1pt)
- 7) D'une graine ainsi formée, on dit qu'elle a atteint sa maturité ou maturité apparente, mais il ne s'agit pas d'une maturité vraie. Expliquez les termes soulignés. (1pt x 2)
- 8) Quels sont les phénomènes qui marquent une vie ralentie chez les graines? (1pt)
- 9) Alors que la plupart des plants sont autotrophes, la plantule en germination est hétérotrophe jusqu'à un certain moment. Commentez. (2pts)
- 10) Quelle différence ya-t-il entre fruit et graine? (1pt)
- 11) Qu'est-ce qu'une germination épigée? Hypogée? (0,75pt x 2)