

hEuM... :



Le fruit du maïs (*Zea mays* L.) comme celui de toutes les Graminées est un caryopse. C'est un fruit à péricarpe sec non déhiscent contenant une seule graine : le péricarpe du fruit et le tégument de la graine sont soudés. Bien qu'étant un fruit, le caryopse se comporte comme une graine.

Origine géographique : Amérique centrale et du sud.

Il y a des traces de consommation humaine de maïs depuis environ 3000 ans avant Jésus Christ.



épi femelle de Téosite



On considère que la Téosite est l'ancêtre du maïs cultivé actuellement.

hEuM... :

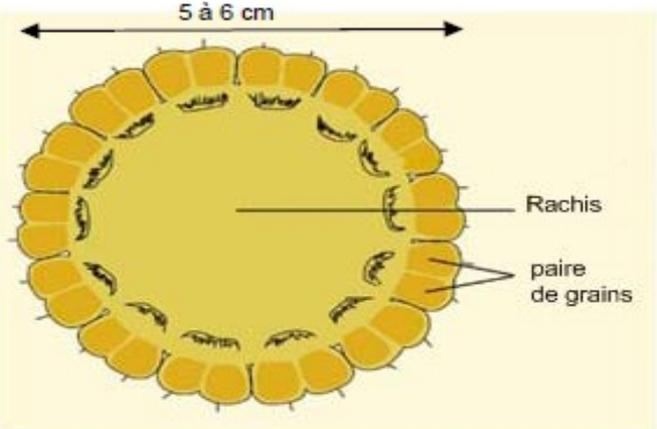
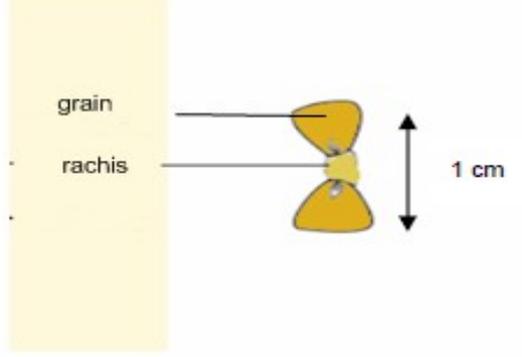
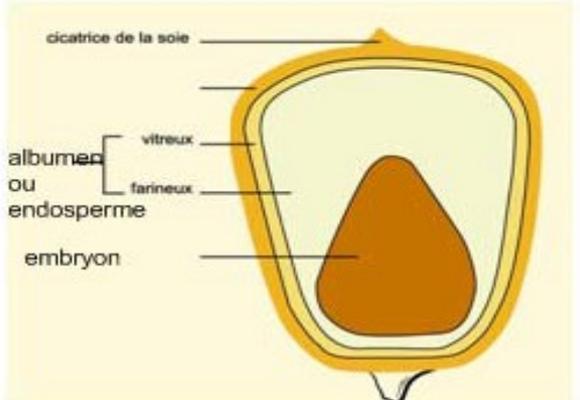
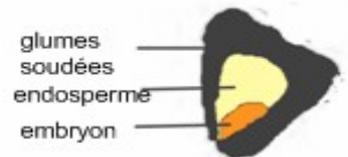


L'objectif de votre travail est d'expliquer les caractéristiques qu'a sélectionné l'Homme au cours des générations de culture pour faire du maïs sa troisième céréale alimentaire de prédilection et l'absence de dissémination naturelle de cette plante cultivée par rapport à son ancêtre.

hEuM... :

Caractéristiques de l'épi

Caractéristiques du caryopse(fruit)

	Maïs	Téosinte
		
	 <p>Longueur = 0.8 cm Masse = 0.27 g Nombre de grains par épi = 500 Réserves de l'albumen : amidon</p> <ul style="list-style-type: none">• Glumes non soudées souples• Grains qui ne se détachent pas du rafle naturellement	 <p>Longueur = 0.4 cm Masse = 0.06 g Nombre de grains par épi = 8 à 10 Réserves de l'albumen : amidon</p> <ul style="list-style-type: none">• Glumes soudées, résistantes qui protègent le grain• Grains qui se détachent

Comportement des grains à maturité de l'épi femelle

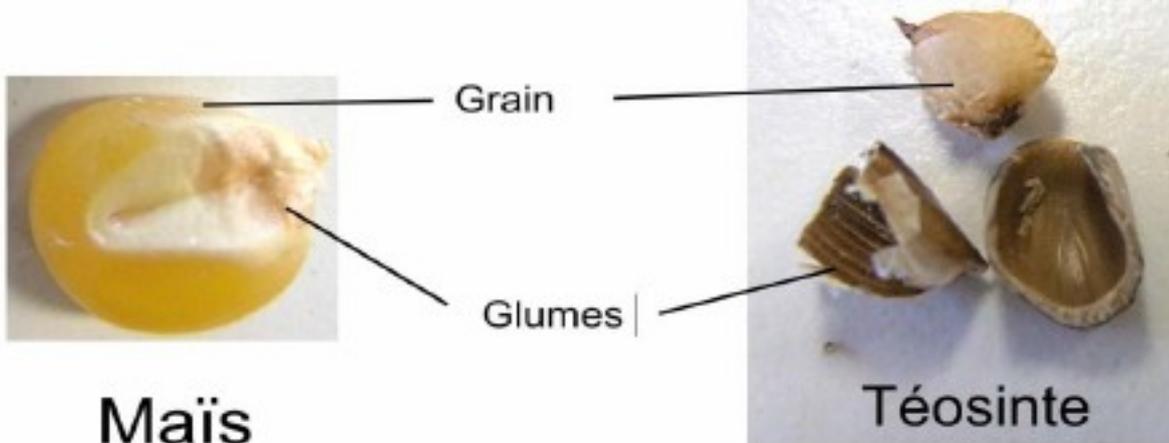
Les grains de Maïs ne se détachent pas spontanément du rafle. Cette opération est réalisée au moment de la récolte par les agriculteurs.

Il n'y a pratiquement pas de rachis : les grains sont soudés les uns aux autres ; à maturité l'épi se désarticule et les grains tombent sur le sol.

hEuM... :

Les grains de Téosinte sont entourés d'une cupule = glumes soudées ligneuses. Les grains de Maïs possèdent des glumes réduites (qui se coincent entre les dents lorsque l'on mange les Grains).

La lignine des parois des cellules végétales ne se digèrent pas dans la majorité des systèmes digestifs.



Coupes transversales dans des grains de Maïs et de Téosinte.

