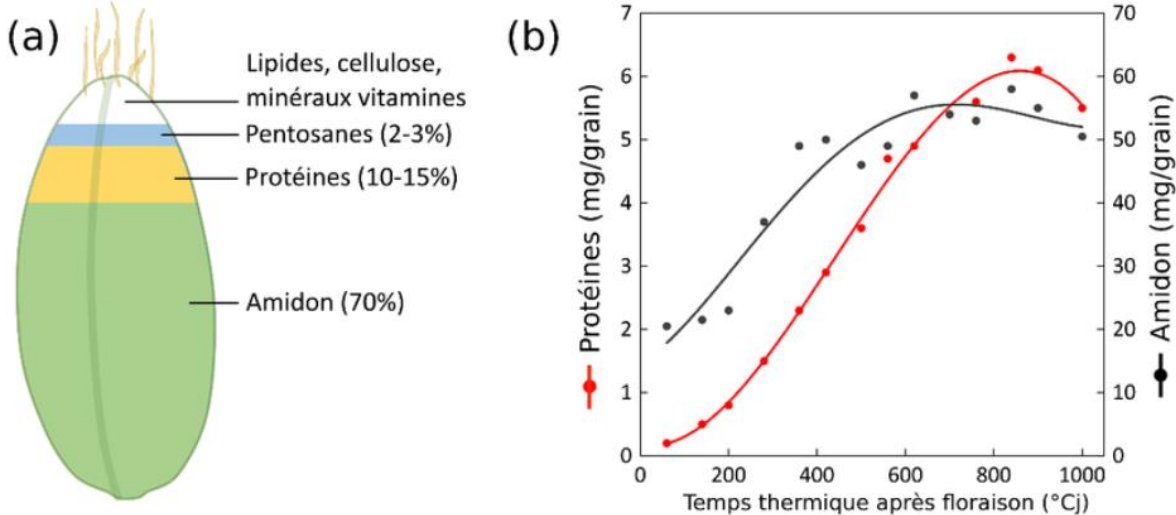


SVT	Thème 2A - De la plante sauvage à la plante domestiquée	Term Spécialité
Activité	Chapitre 3 : Reproduction de la plante entre vie fixée et mobilité	ESTHER

Activité 4 - Germination et réserves nutritives dans les graines

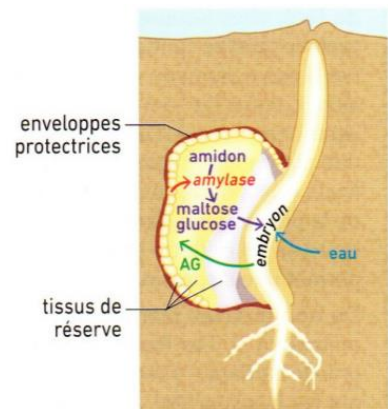
À partir de l'étude des documents et de vos connaissances, présentez les différentes étapes de la formation des réserves nutritives des graines à leur utilisation lors de la germination.

Document 1 - La composition d'un grain de blé (a) et l'accumulation de réserves nutritives dans le grain après la floraison

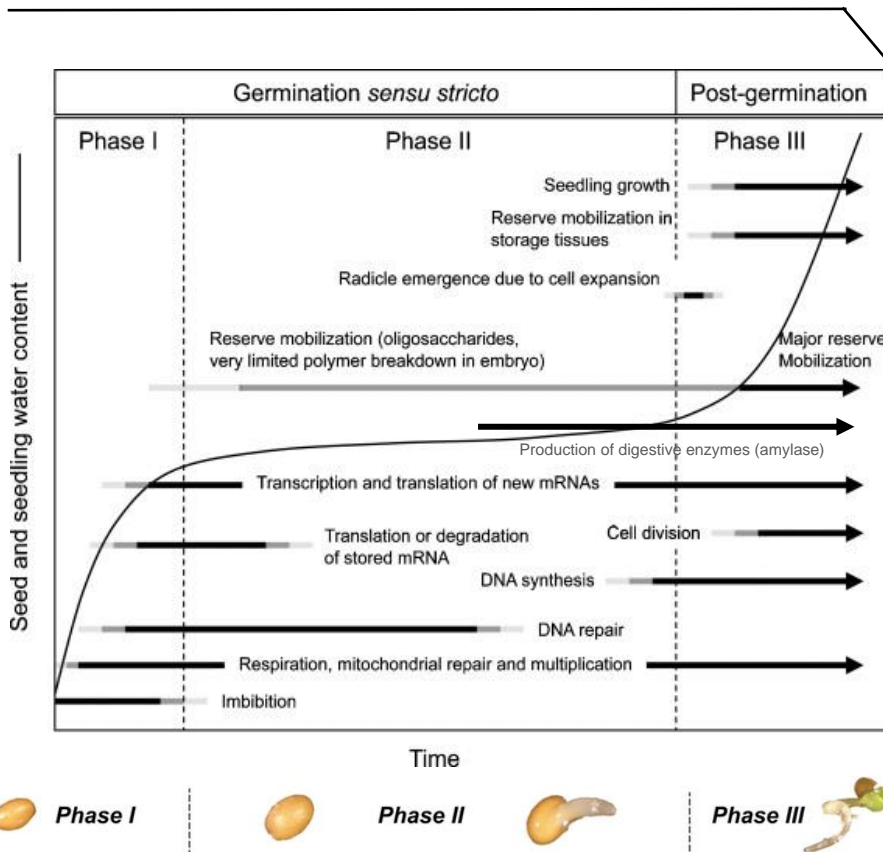


Document 2 - La mobilisation des réserves nutritives pour la germination (exemple du grain de Maïs)

Après réhydratation de la graine, il fabrique une hormone végétale (l'acide gibbérellique), stimulant la synthèse d'enzymes : les amylases. Ces enzymes dégradent l'amidon en sucres (glucose, maltose) mobilisables par la plantule en croissance.



Mobilisation des réserves dans un grain de maïs. (AG : acide gibbérellique)



Document 3 - Les processus cellulaires s'activant lors de la germination

Aide à l'interprétation : toutes les informations de ce document ne sont pas nécessaires.