

Nom Prénom Classe :

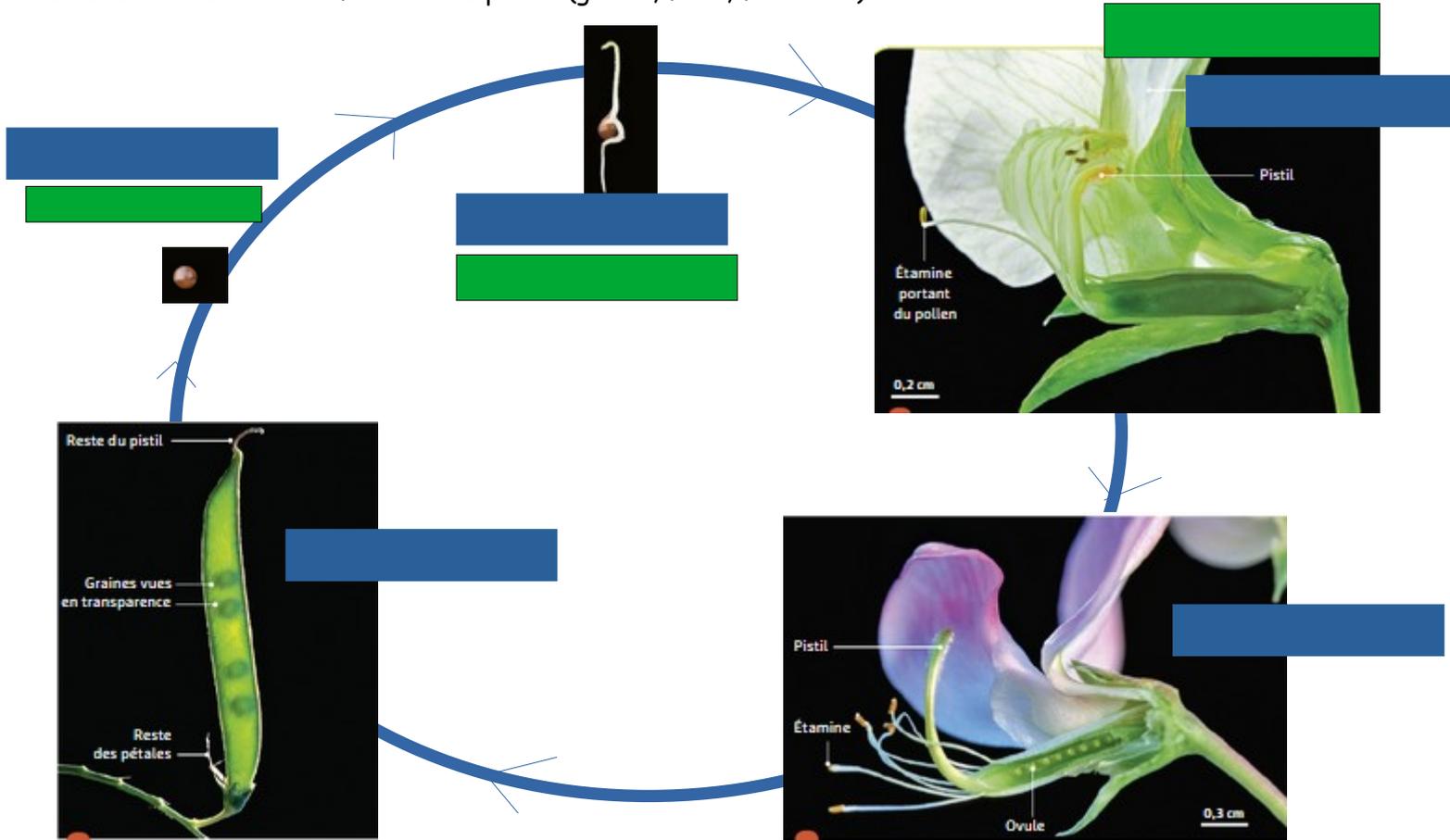
Cours à distance 4 : le développement d'une plante. Répondre directement en cliquant sur les zones de texte.

Nous avons vu que pour grandir une plante a des besoins nutritifs assez simples : elle a besoin de CO₂, de minéraux, d'eau et de lumière. Comment une plante à fleur se développe-t-elle ?

Nous allons reconstituer les étapes du développement d'une plante. Cliquez sur le lien suivant pour ouvrir le livre : <https://www.lib-manuels.fr/textbook/5dbaa00ae6b8fb507ef671dc?demo=true&page=131>

1. Compléter le cycle de développement du petit pois en indiquant :

- dans les cadres verts l'âge de la plante.
- dans les cadres bleus la forme de la plante (graine, fruit, fleur etc.)



2. Observe bien la transformation de la fleur en fruit. Quelle partie de la fleur se transforme en fruit et quelle partie de la fleur se transforme en graine ? (réponses ci dessous en rédigeant).

3. Explique pourquoi les insectes sont indispensables à la formation des graines chez le pois.

 Les fleurs du pois attirent les abeilles qui viennent les butiner. En visitant une fleur, elles se chargent involontairement de pollen. Lorsqu'elles vont visiter une autre fleur, elles déposent ce pollen sur le **pistil**. Les cellules reproductrices mâles contenues dans chaque grain de pollen rencontrent alors les cellules reproductrices femelles contenues dans les ovules : c'est la pollinisation, nécessaire à la formation des graines.