



Les Jardiniers en Pays d'Auge

Atelier : Semis et Plantation



Retrouvez-nous sur notre [site web](#) et sur [facebook](#)
Association des Jardiniers en Pays d'Auge



Le cycle de vie : de la mise en terre à la plante.

Le thème de cet atelier : comprendre
**le semis de graines, et
la plantation de plants, de bulbes ou de rhizomes,**
pour produire nos fruits et légumes.

Au départ, nos fruits, fleurs et légumes, sont issus de plantes sauvages, qui ont été améliorées par l'homme, pour ne garder que les variétés les plus robustes, les plus productives, et les plus savoureuses.

Les graines, bulbes ou rhizomes sont des organismes vivants, que nous sélectionnons en fin d'été ou à l'automne, que nous gardons à l'abri pendant l'hiver, et que nous mettons en terre le plus tôt possible l'année suivante.

Des espèces d'hiver sont mises en terre à l'automne, pour donner des récoltes d'hiver ou du printemps suivants.



Composition d'une graine.

La graine est formée de l'extérieur vers l'intérieur par :

- ✕ le tégument, une enveloppe protectrice,
- ✕ l'albumen, une réserve pour nourrir l'embryon lors de la germination, sous terre,
- ✕ le ou les cotylédons, une réserve pour aider l'embryon à se développer à la lumière, par photosynthèse,
- ✕ l'embryon, qui va se développer pour former la plantule, avec une radicule ; cette radicule va prélever la nourriture dans la terre, et compléter puis remplacer les réserves des cotylédons.

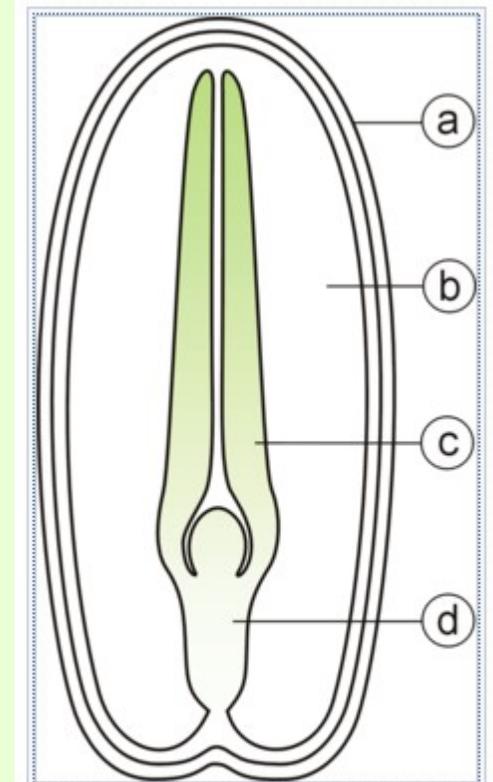


Schéma d'une graine :
a : tégument
b : albumen
c : cotylédon
d : embryon



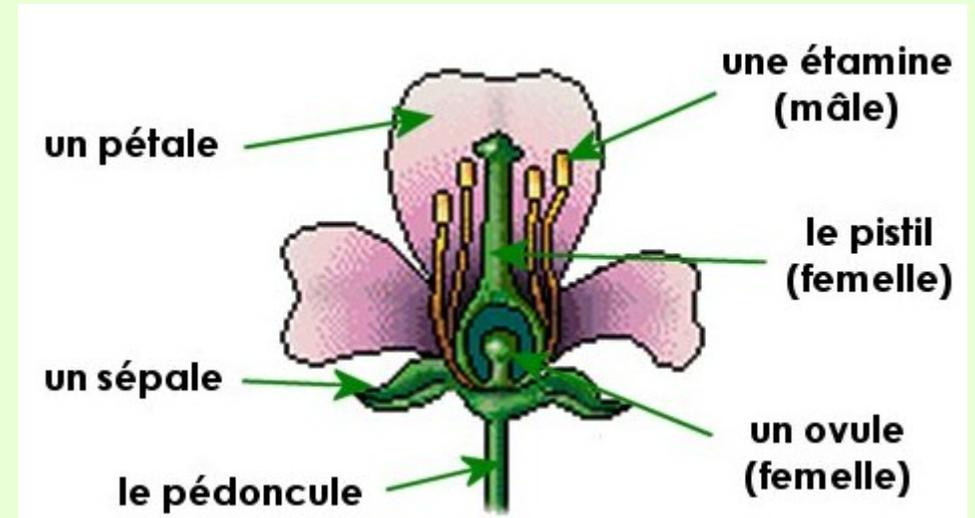
D'où vient la graine ?

Pour les plantes à fleurs (les angiospermes), la fleur possède une partie mâle et une partie femelle.

La fécondation se fait d'une plante à l'autre, par le dépôt de pollen (élément mâle) sur le pistil (partie femelle) de la fleur.

Le pistil conduit alors les pollens vers l'ovule.

Seules les plantes sans fleurs, comme les algues, les fougères, les mousses ne possèdent ni pollen ni ovule et se reproduisent par des cellules uniques, les spores.





La pollinisation, la fécondation.



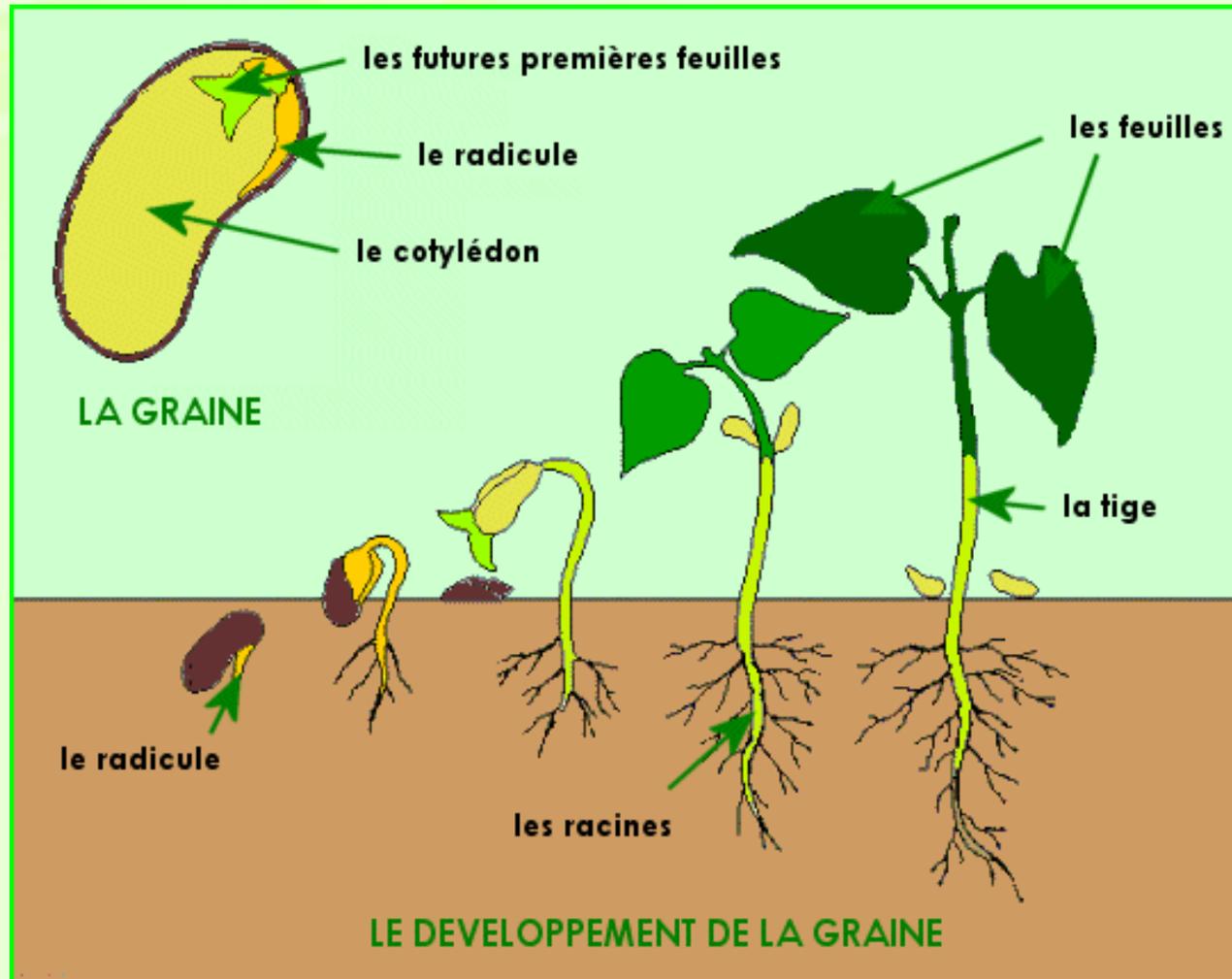
La pollinisation. Les insectes pollinisateurs transportent les pollens et les posent sur les pistils. Ces insectes sont par exemple l'abeille, le bourdon, le papillon, certaines mouches, ...



La fécondation. Ce sont les cellules mâles (pollens) qui fécondent l'ovule (cellule femelle). L'ovule se transformera en fruit, qui contiendra les graines.

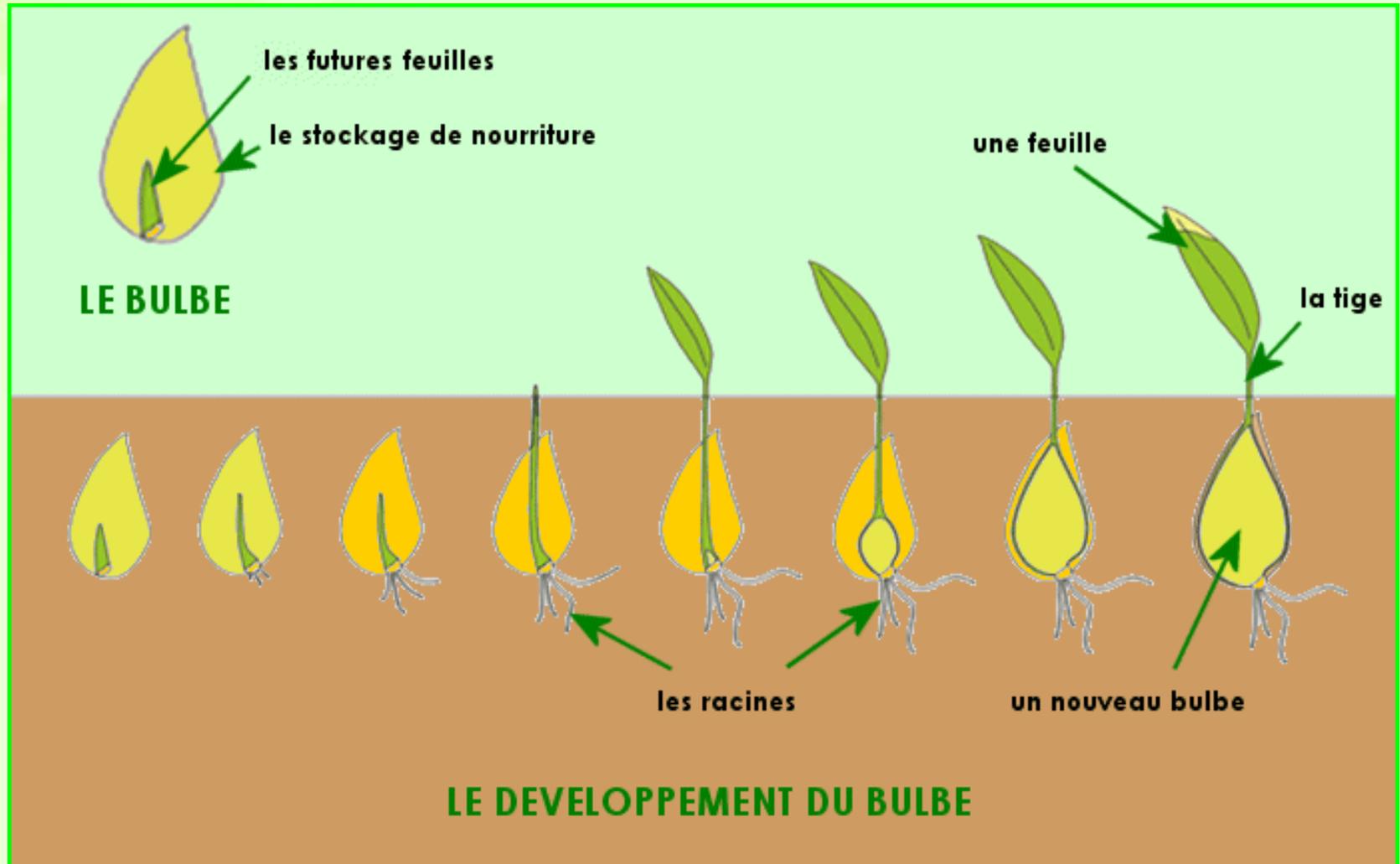
En dehors des insectes, certaines plantes sont fécondées par l'intermédiaire d'oiseaux (dont les colibris), de chauve-souris, de rongeurs, ou encore de l'eau ou du vent.

De la graine aux premières pousses

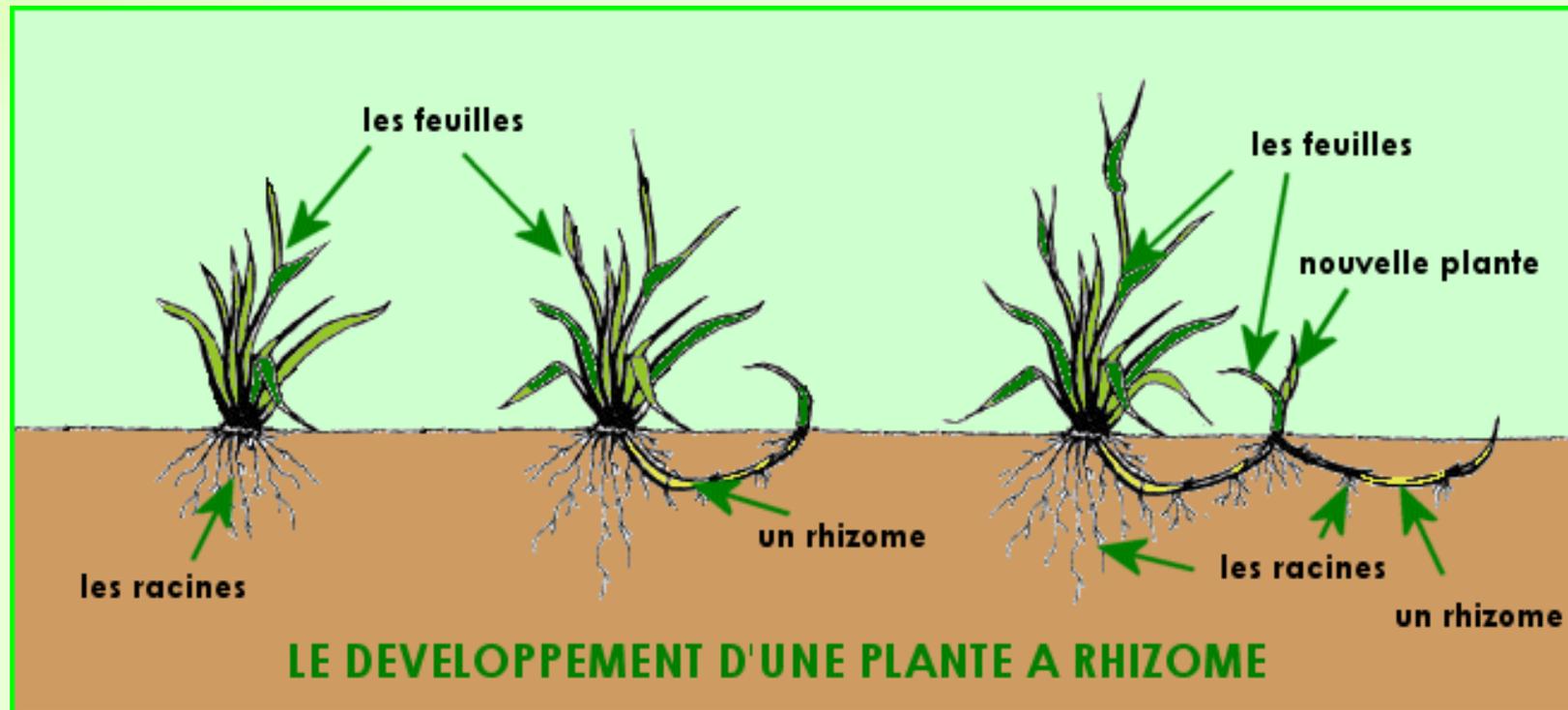


Lien web : <http://soutien67.free.fr/svt/vegetaux/reproduction.htm#haut>

Du bulbe à la plante



Du rhizome à une nouvelle plante





Quand semer ou planter ?

- * Les graines : elles germent si la température de leur environnement est suffisante (supérieure à 10°, 15° conseillé), et si l'humidité est bonne (terre arrosée ou atmosphère humide). On les sème donc à l'abri de février à avril, et en plein air après.
- * Les bulbes ou rhizomes : plantés à environ 5 cm de profondeur, la terre les protège du petit gel (environ jusqu'à -5°), mais pas des fortes pluies. On les plante donc à partir de mars en place, ou à l'abri dès février.
- * Les plants poussés à l'abri sont repiqués, et les plants achetés sont plantés en plein air après les saints de glace (vers mi mai). Avant, les mettre en attente à l'abri.





Le schéma global de la plantation



Les dates autour des saints de glace : semer à l'abri avant, et en place après.

Le délai (G) entre le semis de la graine et la sortie de terre de la plantule.

Le délai (R) entre le semis et la récolte.

L'écartement (E) entre les lignes et les plantes, après repiquage.

Par exemple, pour récolter ses haricots verts de juin à octobre, semer un peu tous les 15 jours, à l'abri en mars et avril, puis en place de mai à fin juin.

L'exemple ci-dessus est issu du site très complet : <https://calendriersemis.com/>



Les bonnes informations

Chaque plante a ses particularités.

En jardinerie, les sachets achetés indiquent toutes les informations utiles.

Les JEPA vous donneront aussi toutes les informations que vous souhaitez (SOS Jardin).

Internet sera aussi votre aide utile, avec ses milliers de fiches pratiques (liste de sites page suivante).





Internet et les fiches sur chaque plante

Retrouvez les fiches techniques pour chaque plante
(en cliquant sur les liens ci-dessous)

* Calendrier Semis (très complet : Légumes, Herbes, Fleurs, Bulbes à fleurs ; avec délais et écartements)

<https://calendriersemis.com/>

* chez binette et cornichon

<https://binette-et-cornichon.com/p/c/all/>

* chez Rustica

<https://www.rustica.fr/legumes-et-potager/calendrier-semis-recoltes-potager,5196.html>

* chez Jardiner malin

<https://www.jardiner-malin.fr/fiche/calendrier-semis-recolte-potager.html>



Les bonnes conditions

- * une bonne terre, bien affinée et bien amendée (fumier, etc) ; du terreau pour semis, du terreau horticole ; du lombricompost ; pailler le sol
- * de bons outils manuels
- * un abri : la bonne température et la bonne humidité (véranda, serre, châssis, tunnel de forçage) ; plutôt du froid pour la carotte ou le poireau ; plutôt du chaud pour le haricot, la tomate, les cucurbitacées
- * la main légère : ne pas semer trop dru ni trop profond ; tasser en douceur (dos du râteau, planche), pour bien mettre les graines en contact avec la terre
- * une surveillance régulière : arrosages sans déplacer les graines, absence de maladies, se protéger des prédateurs, ...
- * jardiner avec la lune, les jours où il ne vaut mieux pas jardiner ; les jours Feuilles, Graines et Fruits, Racines, Fleurs



Et aussi

Si possible, utilisez de l'eau de pluie. L'eau du robinet contient du chlore et du calcaire, que les plantes n'aiment pas. Ne pas mettre d'eau trop froide sur les graines.

Respectez la durée de vie des graines : 2 à 3 ans en sachet, à l'abri de l'humidité, de la lumière et des fortes variations de température.

En jardinerie, les graines sont vendues en sachets, et leur prix dépend de la variété et du poids en graines.

Les JEPA organisent une grainothèque, qui permet d'échanger des graines, ou de les acheter à très petit prix.



En conclusion

Nous avons vu ici différentes façons de « faire pousser » :

- * semer à l'abri, puis repiquer en place ;
- * semer en place à l'abri ;
- * semer en place en plein air ;
- * planter (repiquer) des plantules ou des plantes ;
- * planter des bulbes ou des rhizomes.

Réalisez le jardin que vous souhaitez ! Ce sont les réussites et les déboires qui font de nous des jardiniers expérimentés.

Bien-sûr, vous respecterez la nature : pas de produits chimiques ni de pesticides !

Et surtout, faites-vous plaisir en voyant cette nature presque domptée !

Et nourrissez votre entourage, de bons conseils et aussi de bons fruits et légumes.



Merci pour votre attention

Et je reste à votre disposition
pour toute question ou information :

Tél : 09 62 39 79 15 mail : thierrybelliard14@orange.fr

Votre animateur : Thierry BELLIARD

