

# Jardinons à l'école

## les associations végétales - Cycle 2

---

📖 Cycle 2 | Développement durable

### ⚙️ Compétences et connaissances associées

- Découvrir la diversité des légumes.
- Savoir que les organismes vivants interagissent entre eux et avec leur environnement.
- Identifier la nature de ces interactions.
- Exploiter des informations pour sélectionner des associations de végétaux bénéfiques.

### 🕒 Déroulement

- Présenter le principe des cultures associées au jardin ou au potager, couramment appelé le compagnonnage des plantes.
- Indiquer que depuis longtemps, les jardiniers ont observé que certaines plantes, placées côte à côte dans le jardin, poussaient mieux, avaient moins de maladies et d'ennemis, et donnaient de meilleurs résultats.
- Demander aux élèves pourquoi, à leur avis, certaines associations sont bénéfiques pour les plantes placées côte à côte :
  - parce qu'elles n'ont pas les mêmes besoins : nutriments puisés dans le sol ou quantité d'eau par exemple,
  - parce qu'elles ne se font pas concurrence : place nécessaire au développement des racines ou des tiges par exemple,
- parce que l'une des plantes protège sa voisine de parasites ou des maladies par exemple.
  - Donner quelques exemples d'associations favorables et le type d'effet produit : voir tableau des informations complémentaires page suivante.
  - Préciser qu'à l'inverse, certaines associations de végétaux sont défavorables et nuisent à la réussite des cultures.
  - Distribuer la fiche d'activités aux élèves.

Pour ceux de cycle 2, lire collectivement la consigne pour s'assurer de sa bonne compréhension.

- Procéder à une correction collective qui permettra de constater que plusieurs associations sont possibles.

## ❶ Informations complémentaires pour l'enseignant

On ne sait pas toujours expliquer scientifiquement les effets bénéfiques constatés.

Quelques-uns sont bien connus dont les suivants :

- la sarriette, plante aromatique, éloigne les pucerons des haricots (effet répulsif)
- la bourrache protège les choux des chenilles de la piéride du chou et éloigne les limaces
- la tomate, par sa forte odeur, repousse les insectes tels que la mouche de la carotte
- la carotte, sous terre, ameublir le sol, maintient l'humidité et éloigne les pucerons, ce qui permet un bon développement de la tomate
- le cerfeuil, plante aromatique, joue un rôle préventif contre les pucerons et les limaces dont bénéficient les salades
- le basilic attire les insectes comme les abeilles qui fécondent les fleurs de la courgette, du concombre
- la mouche du poireau est repoussée par l'odeur de la carotte ou du céleri.

Exemples d'associations de végétaux à photocopier :

| Plante cultivée  | Association favorable                                                     | Association défavorable          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ail              | Carotte, fraisier tomate                                                  | Chou, poireau                    |
| Carotte          | Chou, pois, radis, salade, tomate                                         |                                  |
| Concombre        | Chou, laitue, oignon                                                      | Radis                            |
| Choux            | Betterave, carotte, concombre, haricot, pois, salades, tomate             | Ail, oignon                      |
| Haricot          | Betterave, chou, concombre, fraisier, pois, pomme de terre, radis, tomate | Oignon, poireau                  |
| Laitues, salades | Concombre, haricot, pois, radis, tomate                                   | Chou                             |
| Oignon           | Carotte, concombre, salades, tomate                                       | Chou, haricot, poireau, pois     |
| Pois             | Carotte, chou, radis, salades                                             | Oignon, haricot, poireau, tomate |
| Radis            | Carotte, haricot, salades, tomate                                         | Concombre                        |

---

Tomate

Carotte, chou, haricot, oignon, poireau,  
salade

Betterave, pois

---

## 💡 Réponses attendues

1. Vérifier collectivement que les associations choisies par les élèves (ligne ou colonne) correspondent aux informations du tableau.

## 📄 Informations complémentaires

On ne sait pas toujours expliquer scientifiquement les effets bénéfiques constatés. Cependant, quelques-uns sont bien connus dont les suivants :

- la sarriette, plante aromatique, éloigne les pucerons des haricots (effet répulsif),
- la bourrache protège les choux des chenilles de la piéride du chou et éloigne les limaces,
- la tomate, par sa forte odeur, repousse les insectes tels que la mouche de la carotte,
- la carotte, sous terre, ameublit le sol, maintient l'humidité et éloigne les pucerons, ce qui permet un bon développement de la tomate,
- le cerfeuil, plante aromatique, joue un rôle préventif contre les pucerons et les limaces dont bénéficient les salades,
- le basilic attire les insectes comme les abeilles qui fécondent les fleurs de la courgette, du concombre,
- la mouche du poireau est repoussée par l'odeur de la carotte ou du céleri.

## 🎓 Prolongements

- Réaliser, par des semis ou des plantations, des associations végétales bénéfiques dans le jardin d'école.
- Effectuer des recherches documentaires (ouvrages, encyclopédies, revues, internet...) sur les associations végétales favorables au jardin.

**Source** : [www.jardinons-alecole.org](http://www.jardinons-alecole.org)