

## Réseau du vivant

**Niveau :** cycles 2 et 3

**Durée :** 30 minutes

**Matériel :**

- ficelle
- images et fiches des espèces

**Lieu :** salle de classe/salle de sport/cour d'école

**Forme sociale :** toute la classe

**Objectifs d'apprentissage :**

- Les élèves peuvent lister des espèces qui sont reliées entre elles et apprennent que chaque espèce est importante pour un réseau du vivant fonctionnel.
- Les élèves comprennent la forte interdépendance des espèces et à quel point ce réseau est fragile.

**Liens PER :** MSN 28, MSN 25

**Instructions :** Les élèves se mettent debout en cercle. Chacun·e reçoit un papier avec le nom ou l'image d'une espèce et le pose de façon visible devant lui. Si une espèce n'est pas connue des élèves, lisez sa fiche descriptive avant de commencer l'activité. Une personne reçoit une pelote de ficelle. Elle tient le bout de la ficelle et lance la pelote en direction d'une espèce avec laquelle elle est en interaction. Les interactions possibles sont : prédateur-proie, symbiose, espèce qui utilise le même nid, voisin dans le même habitat, etc. L'élève qui attrape la pelote présente son espèce avec sa position au sein du réseau. Il/elle tient la ficelle et lance la pelote plus loin. Selon les interactions existantes, chacun·e peut potentiellement recevoir la ficelle plusieurs fois. Peu à peu, un réseau se forme au centre du cercle : toutes les espèces sont directement ou indirectement reliées entre elles.

Puis, une espèce s'éteint. La personne désignée laisse tomber toutes les ficelles qu'elle tient dans sa main. Alternativement, les ficelles peuvent aussi être coupées. Cela interrompt certaines interactions. Les élèves qui tiennent maintenant une ficelle coupée ou qui traîne par terre lâchent à leur tour cette ficelle. Peu à peu, le réseau se défait et les espèces s'éteignent les unes après les autres.

**Liste des espèces pour le réseau du vivant :**

- Lièvre brun (*Lepus europaeus*)
- Martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*)
- Crapaud commun (*Bufo bufo*)
- Belle-Dame (*Vanessa cardui*)
- Petit ver luisant (*Lamprohiza splendidula*)
- Caloptéryx éclatant (*Calopteryx splendens*)
- Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*)
- Couleuvre à collier helvétique (*Natrix helvetica*)
- Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*)
- Anguille d'Europe (*Anguilla anguilla*)
- Muscardin (*Muscardinus avellanarius*)
- Petit gravelot (*Charadrius dubius*)
- Triton palmé (*Lissotriton helveticus*)
- Demi-deuil (*Melanargia galathea*)
- Ver de terre (*Lumbricus terrestris*)
- Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)
- Hermine (*Mustela erminea*)
- Lézard agile (*Lacerta agilis*)
- Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*)
- Écrevisse à pattes rouges (*Astacus astacus*)
- Castor (*Castor fiber*)
- Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*)
- Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*)
- Petit sphinx de la vigne (*Deilephila porcellus*)
- Coccinelle à sept points (*Coccinella septempunctata*)