

# Des murs vivants



Les murs, ce n'est pas ce qui manque en ville ou dans les villages. Mais ils sont souvent crépis, lisses et d'une pauvreté biologique totale. Alors que les anciens, construits en pierres, recèlent des trésors naturels dans leur moindre fissure. Proposez à vos participants de mener l'enquête !

## QUE VOIR ?

### Pile ou face

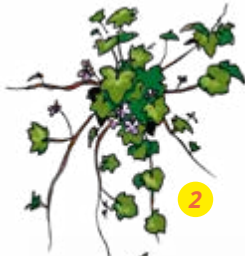
D'un côté (sud, donc lumière et chaleur), de nombreuses plantes adaptées à la sécheresse. De l'autre côté (nord, donc fraîcheur et ombre), une végétation verte et foisonnante.

> La **mousse** peut résister des semaines sans une goutte d'eau.



> Le **faux capillaire** (1) est une fougère typique des vieux murs.

> Le **lierre**, avec son feuillage permanent, offre à de multiples petits oiseaux des abris pour nicher.



> La **linaire cymbalaire** (2) pousse à l'envers ! Ses tiges se replient vers le mur pour que ses graines y tombent bien.

> L'**ombilic nombril de Vénus** (3) a des feuilles qui ressemblent... à un nombril !



### Murailles vivantes

Sommet chaud et sec, base fraîche et sombre, creux garni de terre, pierre nue... Un vieux mur peut aussi héberger une foule de petits animaux, chacun trouvant sa place dans cette multitude de micro-milieus naturels.

> Le **lézard des murailles**, qui porte bien son nom, chasse les insectes sur les façades ensoleillées et se cache dans les fissures à la moindre alerte.

> Au pied des murs bien humides, des **crapauds** trouvent refuge.

> Des **abeilles solitaires** profitent du moindre petit trou pour pondre.

> Plus haut, les **chauves-souris** passent la journée à dormir dans les trous ou sous des tuiles.

> Sous ces mêmes tuiles, des **guêpes** peuvent aussi y fabriquer leur nid de papier.

> Les **opilions**, lointains cousins des araignées, trouvent refuge dans les anfractuosités.



## SE LANCER

### Notez les murs vivants

Avec votre groupe (de 15 personnes maximum), partez découvrir la richesse écologique d'un mur de votre quartier. Sur une longueur de 5 mètres, recensez toutes ses caractéristiques, et surtout, toute la flore et la petite faune qu'il peut héberger. Vous pourrez ainsi lui donner une « note » de diversité biologique !

1. Ce mur possède de nombreuses anfractuosités.
  2. Il est garni de terre à son sommet.
  3. Des plantes poussent dans sa partie haute.
  4. Des plantes poussent à sa base.
  5. Il héberge au moins un nid d'oiseau ou un abri de mammifère.
  6. Il y a au moins 5 espèces de plantes vertes.
  7. Il y a au moins 4 espèces de mousses ou de lichens.
  8. Il y a au moins 2 espèces de mollusques (escargots et autres).
  9. Il y a au moins 8 espèces d'insectes ou d'araignées.
  10. Il y a au moins un reptile (lézard) ou un batracien (crapaud).
- Le nombre de « oui » correspond à la note sur 10 de biodiversité murale. Plus elle est haute, plus votre mur est riche de vie.**



## ALLER PLUS LOIN

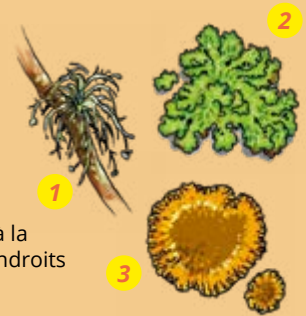
### Lichens à la loupe

Gris, verts, jaunes, blancs, rouges... Les lichens en voient de toutes les couleurs. Pas étonnant : ces drôles de plantes qui arrivent à pousser n'importe où, même sur les murs, sont très sensibles à la pollution de l'air. Elles sont ce que l'on appelle des bio-indicateurs : très sensibles à la pollution de l'air, les lichens réagissent nettement, poussant plus lentement, semblant se recroqueviller, certains finissant même par mourir. Chaque espèce de lichen a en effet un seuil de résistance propre. Les scientifiques les utilisent donc pour mesurer le degré de pollution de l'air d'une région donnée ; simplement en les regardant vivre (ou survivre), en étudiant leur répartition au fil des mois et des années. Et quand un lichen dépérit dans un endroit, les scientifiques comprennent qu'il est temps de protéger les hommes...

> Les lichens dits « **chevelus** » (1) vivent là où l'air est parfaitement pur, en montagne par exemple. Ils sont donc rarissimes dans les villes...

> Les lichens en forme de **feuilles** (2) peuvent résister à une pollution légère. Mais dans ce cas, leur croissance se ralentit.

> Les lichens dits « **crustacés** » (3) résistent bien à la pollution de l'air. Pire encore : ils apprécient les endroits pollués par les nitrates !



Trouvez un endroit planté d'au moins 4 ou 5 arbres et avec des murs. Faites vos relevés par temps sec, pour pouvoir bien apprécier la « vraie » couleur des lichens. Relevez les différentes espèces de lichens présentes. Qu'importe leur nom, seul compte leur diversité, leur taille et leur catégorie (chevelus, en feuilles ou crustacés). Vous pouvez alors avoir déjà une idée de la qualité de l'air environnant. Lors de prochaines visites, vous pourrez suivre une évolution sur plusieurs mois, voire sur plusieurs années.