

Des animaux très solidaires

Activité 1 : Avant d'écouter : le mutualisme

Le mutualisme, c'est la **collaboration** entre deux ou plusieurs espèces : l'une aide l'autre et vice versa. Donc, il y a un **bénéfice** réciproque.

Activité 2 : Qui aide qui ?

1. Le bœuf, le buffle ou le rhinocéros collabore avec **le pique-bœuf**.
2. Le pluvier, un oiseau, collabore avec **le crocodile**.
3. En mer, le requin collabore avec **le poisson-suceur**.
4. L'anémone, animal marin qui ressemble à une fleur, collabore avec **le poisson-clown**.
5. Les fourmis collaborent avec **les pucerons**.
6. Le baobab, un arbre, collabore avec **la chauve-souris**.
7. Le grand indicateur, un oiseau d'Afrique, collabore avec **l'être humain**.
8. L'être humain collabore avec **les bactéries de son microbiote intestinal**.

Commentaire : La relation cochon-humain ou bœuf n'est pas du mutualisme puisque l'humain nourrit le cochon et le boeuf pour les manger.

Activité 3 : L'union fait la force

« - (...) passager pas du tout clandestin, **le pique-bœuf picore** la peau des animaux à la recherche de **larves** de tiques : un anti-parasitaire naturel pour mammifère (...).

- Le **pluvier**, lui, est un oiseau spécialisé dans l'hygiène **bucco-dentaire**. Quand **le crocodile** a fini son repas, il ouvre grand sa gueule et le bec pointu du pluvier devient **un cure-dent**. C'est le programme « dentifrice **contre** de nourriture ».

- (...) le **rémora** est appelé aussi poisson-suceur, **aspirateur** à parasite. **Le requin** évite les maladies et offre un repas à son **hôte** mais aussi la gratuité des transports.

- **L'anémone** offre **le gîte** au **poisson-clown** – Nemo au cinéma – malgré ses nématocystes – ses tentacules **urticants**.

- **Les fourmis** **protègent** **les pucerons** des coccinelles pour profiter de leur miellat.

- **Le baobab** ne fleurit que la nuit. Ça tombe **bien** et pour lui et pour les chauve-souris, animaux nocturnes.

- **La pollinisation** est un mutualisme **à grande échelle** : pour **se reproduire** 170 000 plantes sur la planète ont besoin de l'aide, plus ou moins volontaire, de 200 000 espèces animales venues profiter **du nectar** ou des **graines** qu'elles feront voyager. »

Activité 4 : Vrai ou faux ?

1. La première cause du mutualisme entre espèces est la reproduction. **faux**

Commentaire : « *L'alimentation est la cause première du mutualisme (...)* »

2. Le grand indicateur, oiseau d'Afrique, sait soigner les piqûres d'abeilles. **faux**

Commentaire : « *Il indique aux humains où sont les ruches d'abeilles.* »

3. Le grand indicateur et les humains communiquent grâce à un cri. **vrai**

Commentaire : « *Au Mozambique, les hommes de la tribu Yao les appellent grâce à un cri transmis de génération en génération.* »

4. C'est un exemple parmi d'autres de mutualisme entre humain et animal sauvage. **faux**

Commentaire : « *Un exemple quasi unique de mutualisme entre humains et animaux sauvages.* »

5. Le journaliste qualifie l'être humain d'« animal altruiste ». **faux**

Commentaire : « *L'être humain - animal égoïste par excellence - (...)* »

6. L'humain nourrit les bactéries de son microbiote et les bactéries le protègent. **vrai**

Commentaire : « *L'être humain (...) pratique toutefois un mutualisme équilibré à travers son microbiote intestinal. Les innombrables bactéries qu'il nourrit et qui le protègent.* »