

Thème : <u>Le vivant et son évolution</u>	Activité 3 : Les mécanismes favorisant la rencontre des cellules reproductrices	Compétences travaillées : <ul style="list-style-type: none"> - Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes - Traduire des données sous forme de tableau
Modalité de travail : au choix		

Dans la nature, pour pouvoir se reproduire, mâle et femelle vont utiliser différentes stratégies, différents comportements.

Problème : **Quelles stratégies certains êtres vivants emploient-ils pour favoriser la rencontre des cellules reproductrices (la fécondation) ?**

↳ **Votre mission** : à l'aide des informations contenues dans les documents ci-dessous, précisez pour chaque exemple (à l'aide d'un tableau), le mécanisme favorisant la rencontre des cellules reproductrices.

Des mécanismes favorisant le rapprochement des partenaires



Le brame est le cri que poussent les cerfs pour attirer l'attention des femelles pendant la saison des amours. Mais cela peut être aussi un cri d'intimidation destiné aux autres mâles qui sont dans les parages.

Chez le paon



Au printemps, pendant la parade nuptiale, le paon fait preuve de stratégie pour attirer les femelles.

Il déploie son panache de plumes qui forment une traîne. Plus la roue sera grande et impressionnante, plus le mâle aura de chance de s'accoupler.

Thème : Le vivant et son évolution

Modalité de travail : au choix

Activité 3 : Les mécanismes favorisant la rencontre des cellules reproductrices

Compétences travaillées :

- Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes
- Traduire des données sous forme de tableau

Chez la grenouille



Afin de marquer son territoire et d'indiquer aux femelles sa « puissance » les grenouilles mâles font des vocalises grâce à leur sac vocaux.

Chez une orchidée du genre Ophrys



La fleur produit des substances chimiques imitant l'odeur de l'abeille femelle et sa forme rappelle sa silhouette. Les abeilles mâles sont trompées et s'accouplent avec la fleur. Les grains de pollen tombés sur la tête de ces abeilles vont se déposer sur le pistil d'autres fleurs lors de leur visite (pollinisation croisée).













Source : SVT CYCLE, Nathan p170

Chez l'escargot



Pour trouver un partenaire, un escargot va suivre une traînée de bave contenant des molécules chimiques. L'odeur est détectée avec ses antennes supérieures et le goût avec ses antennes inférieures.

Thème : <u>Le vivant et son évolution</u>	Activité 3 : Les mécanismes favorisant la rencontre des cellules reproductrices	Compétences travaillées : <ul style="list-style-type: none"> - Lire et exploiter des données présentées sous différentes formes - Traduire des données sous forme de tableau
Modalité de travail : au choix		

Critères de réussite	
J'ai réussi si ...	Auto-évaluation
J'ai lu les documents	   
J'ai construit un tableau dans lequel je précise l'espèce et les mécanismes favorisant la fécondation	   
J'ai extrait des informations dans les documents pour compléter mon tableau	   
J'ai compris quels mécanismes favorisent la fécondation	