

Activité 7 – La communication intra-spécifique		20 min
Compétences travaillées	- Tirer des informations de documents de différentes natures	Correction
Objectifs	- Redécouvrir et nommer les mécanismes de communication entre les individus d'une même espèce (intra-spécifique)	

Répondre aux questions de chaque document sur votre cours puis nommer pour chaque exemple le mécanisme de communication mis en jeu.



Doc 1 : L'araignée qui danse (vidéo)

Stimuli visuels

Question : Pourquoi le mâle danse-t-il ?

Le mâle danse pour attirer la femelle, la séduire, et se reproduire.

Doc 2 : La communication chez les grenouilles, essentielle à leur survie



Il arrive des périodes où, si l'on vit à côté d'une forêt ou d'un étang, on entend constamment croasser. C'est parce qu'il est temps de se reproduire pour les grenouilles ! Comment ces amphibiens utilisent-ils leur cri pour attirer les femelles ?

Les individus étant répartis autour de la mare et souvent cachés par la végétation, ils peuvent néanmoins communiquer sans se toucher, ni se voir. Le chant permet aux mâles d'affirmer leur territoire. Certains d'entre eux vont amorcer la rencontre sexuelle avec de petits cris. Les femelles sont attirées par les mâles chantant fort ; elles s'approchent et, en principe, le couple se forme. Seuls les mâles ont un appareil émetteur et amplificateur de sons.

Extrait de : <http://www.lasciencesimplement.fr/la-communication-chez-les-grenouilles/>

Stimuli sonores

Question : Pourquoi le mâle grenouille croasse-t-il ?

Le mâle croasse pour attirer la femelle, la séduire, et se reproduire.



Doc 3 : L'énigme de la rencontre amoureuse entre le mâle et la femelle chez le papillon de nuit



Du nez, du flair... le bombyx du mûrier (*Bombyx mori*) mâle n'en manque pas pour trouver une partenaire. Il est en effet apte à sentir dans l'air le séduisant parfum de la dame grâce à des antennes. La femelle sécrète des phéromones, molécules odorantes captées par le mâle.

<https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/papillon-chemin-amour-elucide-chez-papillon-nuit-55757/>



Question : Pourquoi la femelle papillon sécrète-t-elle des phéromones ?

La femelle sécrète des phéromones pour attirer le mâle, la séduire, et se reproduire.

Stimuli olfactifs

Je retiens :

Chapitre ... – La biodiversité et son évolution

Un comportement, une couleur ou la capacité à produire une odeur sont sélectionnés par le partenaire de sexe opposé. Les individus capables de mieux communiquer par ces voies avec le sexe opposé se reproduisent plus et transmettent donc leur caractère à la génération suivante.