

SVT	Thème 1B – Biodiversité, résultat et étape de l'évolution	Seconde
TP	Chapitre 4 : Communication intraspécifique et sélection sexuelle	ESTHER

TP1 – Etude des modes de communication entre les individus d'une espèce

Mission : Vous avez été recruté par des linguistes qui cherchent à recenser et décrypter le langage des animaux. Ils vous ont demandé d'identifier, pour chacun des exemples ci-dessous, les trois grandes modalités de la communication intraspécifique et les trois grandes fonctions biologiques auxquelles elle participe. Vous devez présenter vos résultats sous forme de tableau.

Espèce	Type de signal	Emetteur	Récepteur	Fonction biologique associée	Informations transmises
Loup	Sonore	mâle	mâle	Nutrition Recherche de nourriture par la chasse en meute	Localisation des différents membres de la meute
Quetzal	Visuel (caractère)	mâle	femelle	Reproduction Rencontre des partenaires	Valeur reproductive du mâle (bonne santé)
Lapin	Chimique (phéromone)	femelle	progéniture	Reproduction Soins parentaux, nourrissage des petits	Localisation de la source de lait
Abeille	Visuel (comportement)	femelle	femelle	Nutrition Recherche de nourriture	Localisation de la source de nourriture
Fourmi	Chimique (phéromone)	Mâle ou femelle	Mâle ou femelle	Survie, défense	Présence d'un danger
Luciole	Visuel (bioluminescence)	mâle	femelle	Reproduction Rencontre des partenaires	Valeur reproductive du mâle
Grillon	Sonore (stridulation)	mâle	Femelle ou mâle	Reproduction Rencontre des partenaires Éloignement des concurrents	Valeur reproductive du mâle, dominance du mâle