



THÈME : GÉNÉTIQUE ET ÉVOLUTION
Chapitre : D'autres mécanismes de diversification du vivant

3

Term spé

La notion de phénotype étendu

➤ **Objectif**

Extraire, organiser et exploiter des informations pour appréhender la notion de phénotype étendu.

➤ Compétences et capacités travaillées	Fragile	Intermédiaire	Avancé	Expert
PRATIQUER DES LANGAGES	1 critère sur 3	2 critères sur 3	3 critères sur 3 (avec aide)	3 critères sur 3 (sans aide)
6. Communiquer sur ses démarches, ses résultats et ses choix à l'écrit en utilisant un langage rigoureux et des outils pertinents	- La production écrite ne répond pas à la demande : elle ne présente ni démarche et / ou résultats et / ou choix.	- La production écrite répond à la demande : les informations et / ou les connaissances scientifiques sont présentes, le vocabulaire scientifique est correct. - Le langage n'est pas suffisamment rigoureux. - Les outils ne sont pas pertinents.	- La production écrite répond à la demande : les informations et / ou les connaissances scientifiques sont présentes, le vocabulaire scientifique est correct. - Le langage est suffisamment rigoureux. - Les outils ne sont pas pertinents.	- La production écrite répond à la demande : les informations et / ou les connaissances scientifiques sont présentes, le vocabulaire scientifique est correct. - Le langage est suffisamment rigoureux. - Les outils sont pertinents, en adéquation avec le sujet.

Mise en situation : Jusqu'en 1982, le phénotype est défini à l'échelle de l'organisme comme l'ensemble des caractères biologiques qu'il exprime. Mais Richard Dawkins, décrié par une partie de la communauté scientifique, étend le concept de phénotype.

Question scientifique : Qu'est-ce qu'un phénotype étendu et comment contribue-t-il à la diversification du vivant ?

Êtres vivants	Caractéristiques acquises	Fonction
Phryganes	Construction d'une carapace avec éléments récoltés dans l'environnement.	PROTECTION
Araignées	Formation de toile pour capturer des proies.	NUTRITION
Termites	Formation de termitières, lieu d'accueil pour la colonie.	PROTECTION + NUTRITION
Oiseau jardinier satiné	Chants, danses et tonnelles de fleurs.	REPRODUCTION

Titre : Tableau descriptif de différents êtres vivants illustrant la notion de phénotype étendu.