

**SYNTHÈSE :**

**Structurée** : intro (def-Pb-dem)+différents paragraphes/parties)+conclu :

- 1) Gènes du développement / Définition et mode d'action
- 2) Gènes du développement / exemples diversification animale et végétale

**Cohérente** (fil conducteur entre les parties - connecteurs) :

→ **Gènes de développement** : définition / mode d'action / 2 exemples (A+V)

**PARTIE I : Synthèse et maîtrise des connaissances (10pts)**

*T1A : Génétique et évolution*

		Pertinente / Complète	Maladroite / Partielle	Erronée / Absente		
Rédaction (Syntaxe grammairale – orthographe) ou schématisation (propreté-clarté)	Correcte	10	7	3	Complets	<p align="center"><b><u>ELEMENTS SCIENTIFIQUES UTILES TIRÉS DES CONNAISSANCES :</u></b></p> <p><b>Gènes de développement / présentation</b>                      - gène « architecte » (inhibiteur ou activateur d'autres gènes)                      - impliqués dans la mise en place des organes/tissus au cours du développement pré et/ou post embryonnaire</p> <p><b>Gènes de développement / rôle dans la diversification des espèces</b>                      → variations d'expression / mutations                      → modification de l'intensité ou de la chronologie des phases de développement                      → modification du phénotype des individus                      → à l'origine de la diversification des espèces</p>
	Maladroite	9	6	2		
	Correcte	8-7	5-4	1	Partiels (peu ou beaucoup)	<p><b>Exemple au choix / animal :</b>                      - Homo / Chimpanzé → bipédie/volume crânien (modification de la durée des phases de basculement trou occipital / disparition prognathie / multiplication des neurones)                      - Oiseaux / disparition des dents ou forme du bec                      - Serpent / disparition des membres</p> <p><b>Exemple / végétal :</b>                      - organisation florale → 4 verticilles (S-P-E-C) / groupes de gènes A-B-C</p>
	Maladroite	7-6	4-3	0		