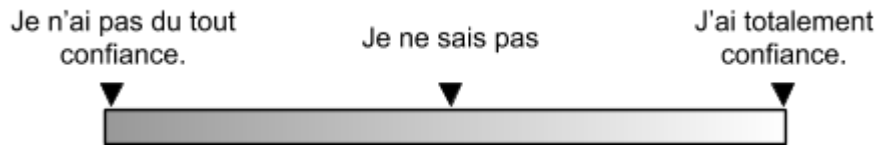


Geoffroy de Saint-Hilaire (19^{ème} siècle) pensait que la descendance des être vivants changeait pour s'adapter à un nouvel environnement.

Indique ton degré de confiance envers l'hypothèse.



Selon **Saint-Hilaire**, l'animal change pour s'adapter à un nouvel environnement et la sélection naturelle sélectionne les adaptations les plus performantes.
 Selon **Wallace**, certains animaux change au hasard et lorsqu'il y a un nouvel environnement, la sélection naturelle sélectionne les mutants les plus performants.

❓ PROBLÈME : Les changements (= mutations génétiques) ont-ils lieu au hasard ou sont-ils provoqués par l'environnement ?

📄 TEST : On va programmer des simulations (avec le logiciel **scratch**) pour chaque hypothèse et comparer les résultats des simulations avec ce que l'on observe dans le monde vivant.

Comparaison de la variance dans 3 situations

Simulation selon Saint-Hilaire	Simulation selon Wallace	Expérience du monde vivant									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;">1</td><td style="width: 33%;">4</td><td style="width: 33%;">0</td></tr> <tr><td>0</td><td>12</td><td>0</td></tr> <tr><td>9</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	1	4	0	0	12	0	9	0	0
1	4	0									
0	12	0									
9	0	0									

☑ CONCLUSION

ESPRIT CRITIQUE : Que peux tu dire de ton degré de confiance en début d'activité ?
