 ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquem dans les classes où le manuel Observatoire est utilisé.

ent

Nom: Date:	
------------	--

SE RESSEMBLER OU SE DISTINGUER

MANUEL: Chapitre 5, p. 128 à 130

CONCEPT: DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE
DÉMARCHE: OBSERVATION

Les gènes sont responsables de la plupart des traits physiques que l'on peut observer chez une personne. La couleur brune des yeux, la présence de fossettes aux joues lors d'un sourire, la formation d'une pointe en V par les cheveux sur le front ainsi que la capacité à se rouler la langue en U sont des traits qui sont commandés par des gènes dits dominants. Ainsi, la diversité génétique dans une population se traduit notamment par la présence ou l'absence de gènes dominants chez les individus.

ÉTABLIR LES CRITÈRES D'OBSERVATION

Pour répondre aux questions suivantes, consultez les pages 128 à 130 de votre manuel.

es gènes dans la cellule?
Quel est le rôle des gènes par rapport aux caractéristiques physiques d'un individu?
les gènes sont-ils semblables pour tous les individus? Expliquez votre réponse.
Qu'est-ce que la diversité génétique?

5. Pour constater de la diversité génétique, observez les quatre traits physiques suivants chez les élèves de votre classe.

Traits physiques	Variations possibles			
Couleur des yeux	Bruns ou verts	Bleus ou gris		
Disposition des cheveux sur le front	Pointe en V	Pas de pointe en V		
Capacité de se rouler la langue en U	Capable	Incapable		
Fossettes aux joues lors d'un sourire	Présentes	Absentes		

Nor	m: Groupe: Date:
ÉL	ABORER UN PROTOCOLE D'OBSERVATION
6.	Déterminez sur quel échantillon de personnes porteront vos observations.
7.	Élaborez un protocole d'observation qui vous permettra d'observer les quatre traits physiques à l'étude chez les individus de votre échantillon.

APPLIQUER LE PROTOCOLE D'OBSERVATION

8. Appliquez le protocole d'observation que vous avez élaboré et notez vos réponses dans le tableau ci-dessous. N'oubliez pas de donner un titre à votre tableau de résultats.

Titre:

Individu	Couleur des yeux		Disposition des cheveux sur le front		Capacité de se rouler la langue en U		Fossettes aux joues lors d'un sourire	
marriad	Bruns ou verts	Bleus ou gris	Pointe en V	Pas de pointe en V	Capable	Incapable	Présentes	Absentes
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

101	.iŧ	رم.

Nom: _

Individu	Couleur des yeux		Disposition des cheveux sur le front		Capacité de se rouler la langue en U		Fossettes aux joues lors d'un sourire	
Individu	Bruns ou verts	Bleus ou gris	Pointe en V	Pas de pointe en V	Capable	Incapable	Présentes	Absentes
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								

Nom	om: Gro	upe:	Date :
RE\	EVENIR SUR SA DÉMARCHE		
9.	Vos observations vous ont-elles permis d'observe. Expliquez pourquoi.	r de la diversite	é génétique?
10.	Y a-t-il des traits physiques que vous n'avez pas p	ou observer dar	ns votre échantillon?
	-		
11.	Est-ce que les variations possibles pour un même en parts égales dans une population? Justifiez votre		

Nom :		Groupe :	Date :
12. Qu'auriez-vous pu faire	pour améliorer le	e protocole d'observ	vation?