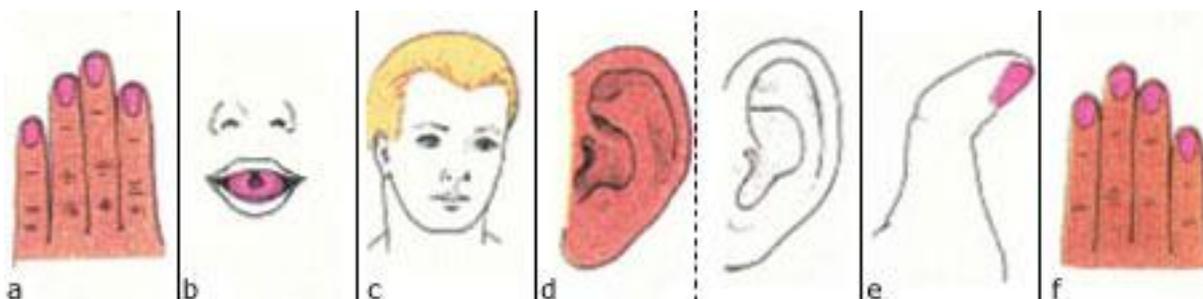


# Science 10F

## Les Traits Humains

### Leçon #2



Date: \_\_\_\_\_

S1-1-12 distinguer les gènes dominants des gènes récessifs, **inclus** le génotype, le phénotype;  
S1-1-13 décrire la relation entre l'ADN, les chromosomes, les gènes et l'expression des traits héréditaires, **inclus** les ressemblances génétiques entre tous les humains;

**Revue:**

La reproduction sexuée est basée sur la variation.

Les variations sont les différences entre les individus d'une population

**Leçon d'aujourd'hui: Caractéristiques Humains (activité)**

Vous avez vu que la caractéristique de l'empan de la main peut varier du plus petit au très grand. La taille est un autre exemple d'une caractéristique qui varie considérablement dans une population.

La taille ou la forme d'une certaine caractéristique est appelée un trait ou un gène

Il existe des nombreuses caractéristiques qui existe seulement sous deux formes, alors, seulement deux traits (ou deux gènes) possibles existent pour cette caractéristique.

**Partie A:**

Notez votre propre trait pour chacune des caractéristiques énumérées ci-dessous.

**As-tu?      Peux-tu?      Etc...**

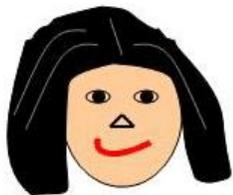
1. As-tu: Ligne de cheveux - pointu ou lisse \_\_\_\_\_
2. Peux-tu: Langue - rouler ou ne peut pas rouler \_\_\_\_\_
3. As-tu: Lobe de l'oreille - attachés ou non attaché \_\_\_\_\_
4. As-tu: Sourire - fossettes ou pas de fossettes \_\_\_\_\_
5. As-tu: Pouce - droit ou plié \_\_\_\_\_
6. Les mains jointes - pouce gauche sur la main droite \_\_\_\_\_  
- ou - Le pouce droit sur la main gauche \_\_\_\_\_

**(Regard à la prochaine page pour des images pour t'aider avec cette activité)**

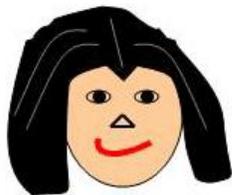
1. Ligne de cheveux -  
pointu ou lisse

2. Langue - rouler ou  
ne peut pas rouler

3. Lobe de l'oreille -  
attachés ou non



Straight hairline



Hairline with widow's peak



4. Sourire - fossettes  
ou pas de fossettes 4.



5. Pouce - droit ou plié  
Sourire - fossettes ou



6. Les mains jointes -  
pouce gauche sur la main  
droite - ou - Le pouce  
droit sur la main gauche

## Vocabulaire génétique

**homozygote (Pure):** Un individu avec deux gènes qui sont le même.

EX : TT                      tt

**hétérozygote: (Hybride)** Un individu avec deux gènes qui sont différent.

EX : Tt

**gène dominante:** C'est le gène qui "Gagne" quand il est groupé avec un gène récessif. Il est reconnu avec une lettre majuscule « T ».

**gène récessif:** C'est le gène "cache",

Il est reconnu avec une lettre minuscule « t »

**génotype:** ce sont les gènes représentés par deux lettres. « TT » ou « Tt »

**phénotype:** ce que la personne ressemble.

Ex. yeux bleus, cheveux noirs, taille courte, etc.

# Les Génotypes

Le gène "D" représente cheveux noirs, tandis que le gène "d" représente cheveux blonds.

Regardez le génotype et le phénotype trouver:

Le génotype pour les cheveux de Sam est DD. Le phénotype est Noirs

Le génotype pour les cheveux de Michelle est dd. Le phénotype est Blonds

Le génotype pour les cheveux de Robert est Dd. Le phénotype est Noirs

## Activité - Génétiques - Dominante et Récessif - Caractéristiques Humain

Utilisez les informations ci-dessous pour remplir le tableau de la page suivante.

Dominante	Récessif
yeux brun (B)	yeux bleu (b)
cheveux bouclés (C)	les cheveux raides (c)
taches de rousseur (F)	sans taches de rousseur (f)
à vision courte (S)	une vision normale (s)
longs cils (L)	cils courts (I)
2e orteil longue (T)	2e orteil court (t)
fossettes (D)	pas de fossettes (d)



Regardez les génotypes (lettres représentant les gènes) et déterminer le phénotype (l'apparence)

Génotype (gènes)	Phénotype (apparence)
1. BB <b>Pure Dominant</b>	<b>Yeux Bruns</b>
2. Bb <b>Hybride</b>	<b>Yeux Bruns</b>
3. bb <b>Pure Récessif</b>	<b>Yeux Bleus</b>
4. FF	
5. Ff	
6. ff	
7. CC	
8. Cc	
9. cc	
10. Ll	
11. ss	
12. Tt	
13. Dd	
14. tt	
15. LL	
16. Ss	

<b>CLÉ</b>
------------

Regardez les génotypes (lettres représentant les gènes) et déterminer le phénotype (l'apparence)

Génotype ( <u>gènes</u> )	Phénotype ( <u>apparence</u> )
1. BB Pure Dominant	Yeux Bruns
2. Bb Hybride	Yeux Bruns
3. bb Pure Récessive	Yeux Bleus
4. FF Pure Dominant	Taches de rousseur
5. Ff Hybride	Taches de rousseur
6. ff Pure Récessive	Pas de taches de rousseur
7. CC Pure Dominant	Cheveux bouclés
8. Cc Hybride	Cheveux bouclés
9. cc Pure Récessive	Cheveux raides
10. Ll Hybride	Longs cils
11. ss Pure Récessive	Vision normale
12. Tt Hybride	2e orteil longue
13. Dd Hybride	A des fossettes