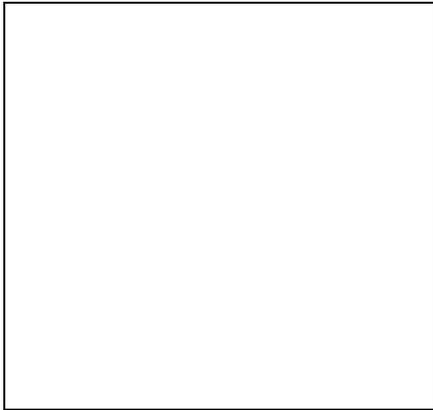


Classe	NOM :	Note :	Observations :	Signature:

**Classe de 3ème - CONTRÔLE DE BIOLOGIE - 50 mn**

/2

**1) Faire le schéma légendé d'une cellule animale (cellule buccale) :**



/2

**2) Qu'est-ce qu'une cellule ?**

.....

.....

.....

.....

/3

**3) Définissez ou expliquez les mots ou expressions :**

Le mot «caractère» : .....

.....

caractère d'espèce : .....

.....

variation individuelle d'un caractère : .....

.....

Qu'est-ce qu'un caractère héréditaire ? .....

.....

Citez trois exemples de caractères acquis non héréditaires : .....

.....

chromosome : .....

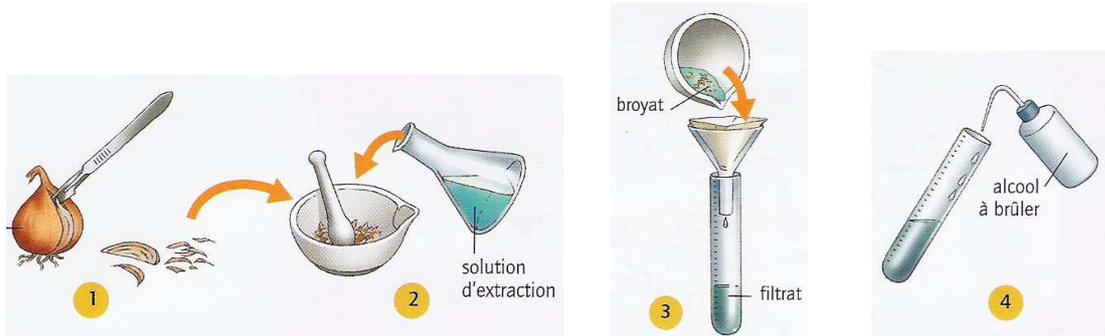
.....



Classe	NOM :	Note :	Observations :	Signature:

/2

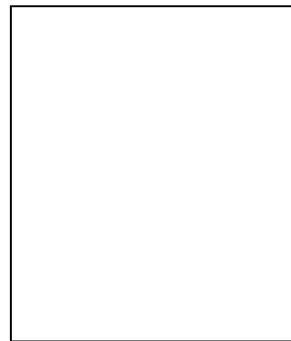
6) Une expérience est schématisée ci-dessous :



Quel est le but de cette expérience ?

.....  
 .....  
 .....

Schématisez le résultat final dans le cadre :



/2

### 7 L'effet de l'altitude

Deux groupes d'individus ont participé à une étude pour comprendre l'effet de l'altitude [facteur environnemental] sur un caractère : la quantité d'hémoglobine, molécule qui transporte le dioxygène [O<sub>2</sub>] dans le sang.

1 Carte du Népal et lieux de l'expérience.

Interpréter des résultats expérimentaux

Résultats	Quantité d'hémoglobine (en g / 100 mL de sang)	
	Début de l'expérience	Fin de l'expérience : après 28 jours en haute altitude (C)
<b>Groupe 1 :</b> vit à moyenne altitude (B)	16,8	17,4
<b>Groupe 2 :</b> vit à basse altitude (A); les parents vivaient à moyenne altitude (B)	13,5	16,6

2 Les résultats de l'étude après analyses sanguines.

a. Comparez la quantité d'hémoglobine dans le sang des 2 groupes au début de l'expérience, puis à la fin de l'expérience. Concluez.

b. Indiquez si la modification de la quantité d'hémoglobine dans le sang est héréditaire ou non.

a) .....

.....

.....

b) .....

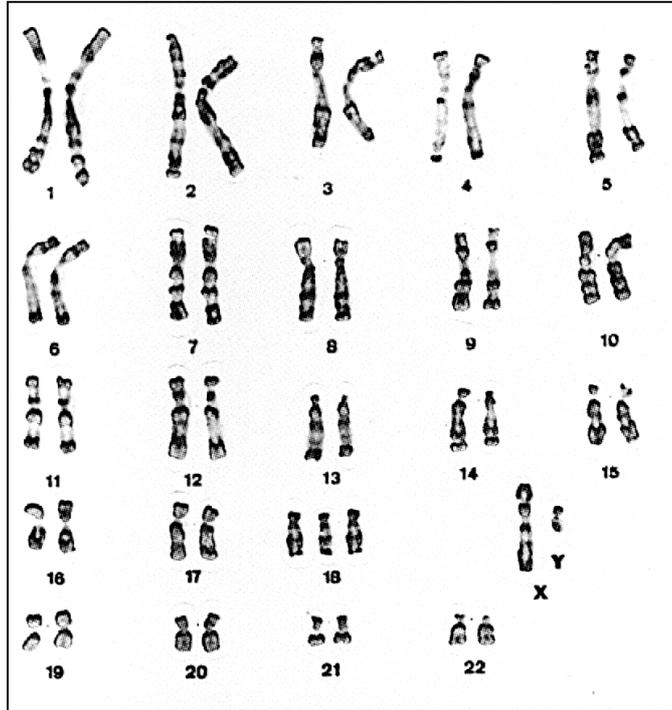
.....

.....

Classe	NOM :	Note :	Observations :	Signature:

/3

5) Commentez le document ci-dessous (4 remarques sont possibles).



- .....  
.....  
.....  
.....
- .....  
.....  
.....  
.....
- .....  
.....  
.....  
.....
- .....  
.....  
.....  
.....

