Nom de l’élève : Classe :

Activité 5 : A la découverte du support de l’information héréditaire ( 20 points).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Compétences travaillées :** | ☺ | ☹ |
| Réaliser un dessin d’observation |  |  |
| Réaliser une observation microscopique |  |  |
| Extraire des informations d’un document |  |  |

1) Réalisez par binôme l’observation des pointes de racines d’oignon au microscope optique

**🡪 Appelle le professeur pour être évalué**

*Information utile : les pointes de racines d’oignons ont été colorées grâce à la technique de Feulgen qui permet de colorer uniquement les chromosomes.*

2) Réalisez CHACUN le dessin d’observation de quelques cellules dont le noyau apparaît différent.

3) Répondez CHACUN aux questions suivantes en vous aidant des documents :

1. Trouve les différences entre les caryotypes :
	* masculin et féminin :…………………………………………………………………………………………………………………
	* Humain et Canin :……………………………………………………………………………………………………………………..
	* d'individus trisomiques et individus ordinaires : ……………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Conclus sur le nombre normal de chromosomes de l'espèce humaine :…………………………………………………
2. Comment pourrais-tu décrire un caryotype ? ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….