Observation et analyse de caryotypes humains.

Nous avons remarqué des bâtonnets à l'intérieur des noyaux des cellules en division : ce sont les chromosomes.
Problème : en quoi les caractéristiques des chromosomes d'une cellule montrent qu'ils sont bien un support de l'information génétique?

Dans un 1er temps on va caractériser l'ensemble des chromosomes d'une cellule.

A l'aide de l'animation situé sur le réseau : CARYOTYPE ou en scannant le QR code ci-joint

Réponds aux questions suivantes :

1) Comment appelle-t-on le document regroupant les chromosomes d'une personne ?.....

2) Combien de chromosomes contient une cellule humaine ?.....

3) Cite deux moyens utilisés pour ranger les chromosomes.....……

……...

4) Cite les critères pour regrouper des chromosomes en une paire: …….....

……...

5) Quelle paire présente des différences ?.....

6) Quels sont les chromosomes de cette paire si l'embryon est de sexe masculin ? …et féminin ?

……

……

7) Qui transmet le chromosome **Y** à l'enfant ? expliquez……..……

……
……..

8) **Choisir** 2 individus parmi les individus à caryotypes anormaux du n°3 au n°12, puis **construire** le caryotype puis **compléter** le tableau ci-dessous suivant qui regroupe les anomalies au niveau des chromosomes et les conséquences notables.

	Anomalie détectée sur les caryotypes présentés	***Conséquences morphologiques et / ou physiologiques sur l'individu***
caryotype anormal: ***Individu n°….***		
Deuxième caryotype anormal ***Individu n°…..***		

9) **Montrez que** les chromosomes peuvent être considérés comme un support de l'information génétique d'un individu ?

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Notation				/10
Conduire une recherche sur internet / utiliser des logiciels de simulation, etc.	MI	MF	MS	TBM

Nom:……**Prénom:**……**Classe :**……