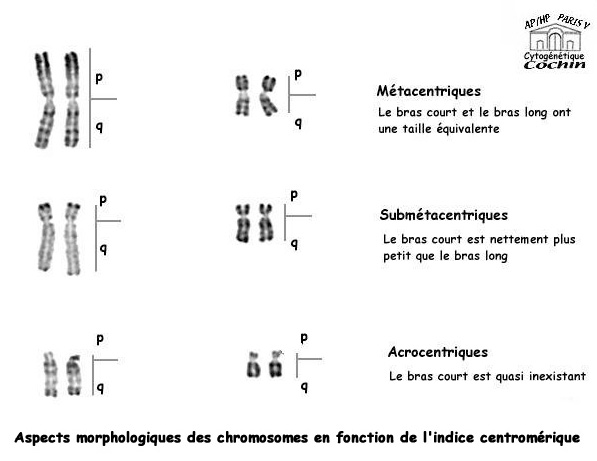
**2eme année pharmacie Année universitaire 2019/2020**

**TD Génétique : série 6 cytogénétique.**

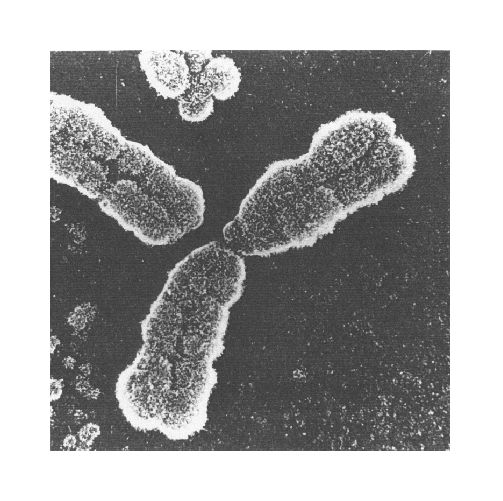
NB : pour ce TD il est recommandé de se munir d’une règle, de ciseaux et de colle.

**Exercice 1 :**



1. Ces chromosomes sont : métacentriques, acrocentriques, ou submétacentriques ?
2. Dans la cytogénétique classique quel microscope utilise-t-on ?
3. Quelles sont les cellules humaines les plus souvent utilisées pour réaliser un caryotype ?

**Exercice 2 :**

Fig.1 : 1cm représente 1,8 µm.

Estimer la taille d'une chromatide à l'aide de l'échelle.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

La surface du chromosome n'est pas "lisse", expliquer ?

Fig.2

Repérer des régions particulières de chromosomes et les décrire.

**Exercice 3 :**

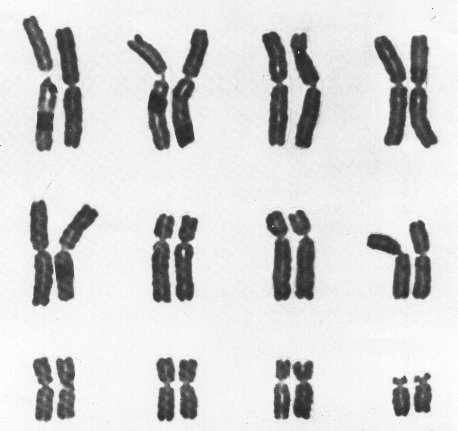
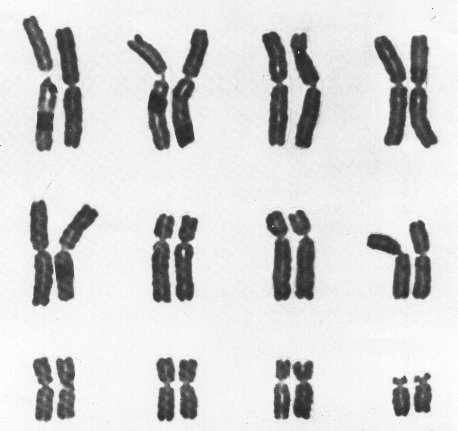
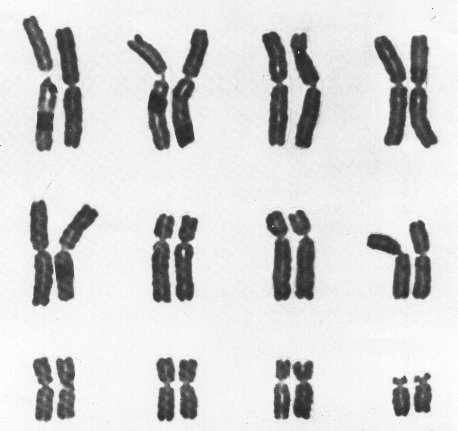
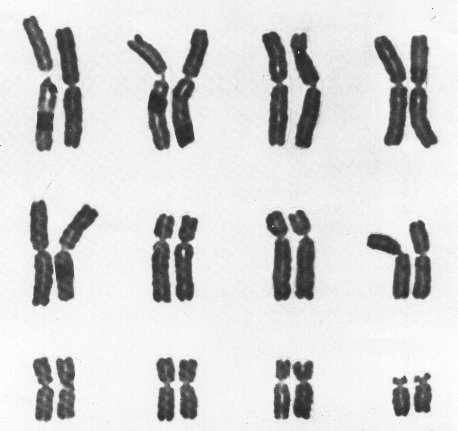
Analyse d'un caryotype non classé

**Le caryotype** est la représentation des chromosomes métaphasiques d'une cellule. Il est considéré comme caractéristique de l'arrangement de tous les chromosomes d'un organisme donné (caryogramme s'il y a des bandes). Il permet d'observer et d'analyser l'ensemble des chromosomes d'une cellule.

Photo d'un caryotype de Pleurodèle :



Classer le caryotype ci-dessus.

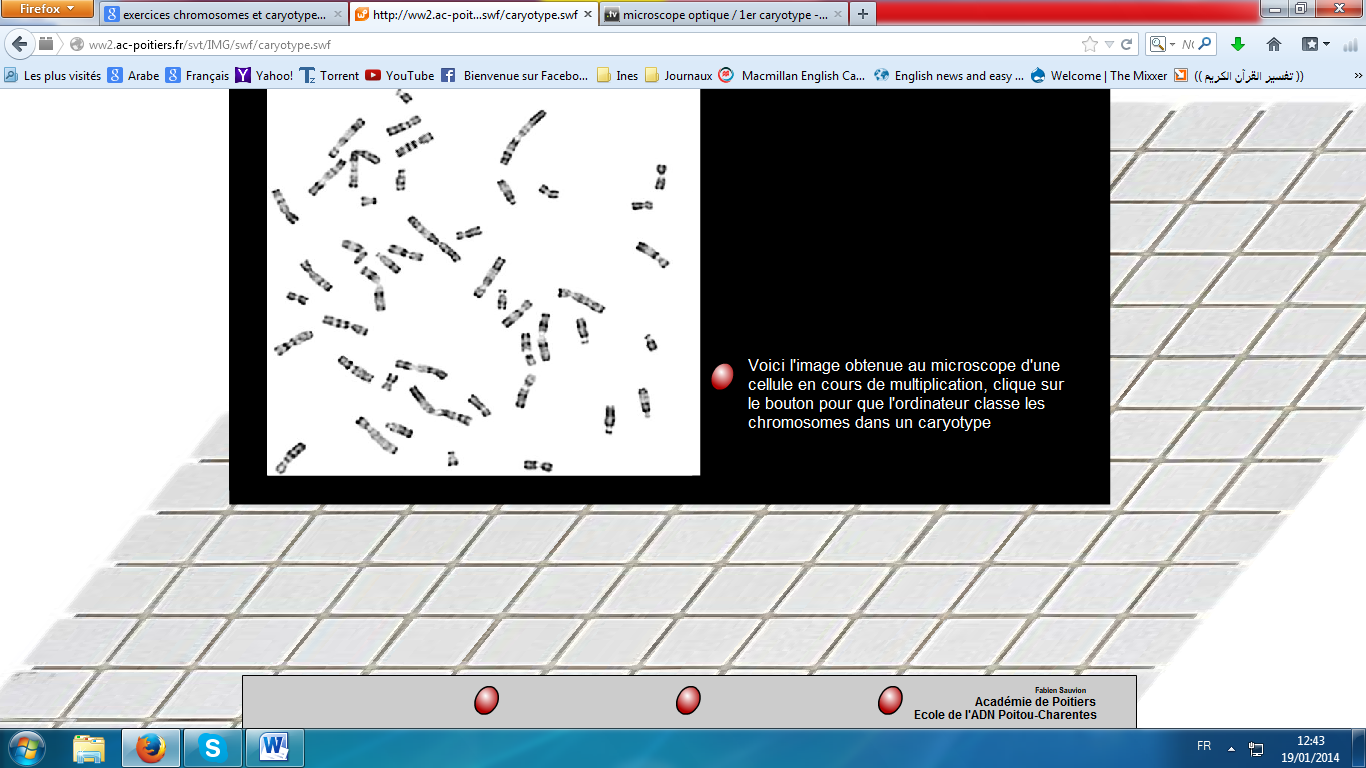


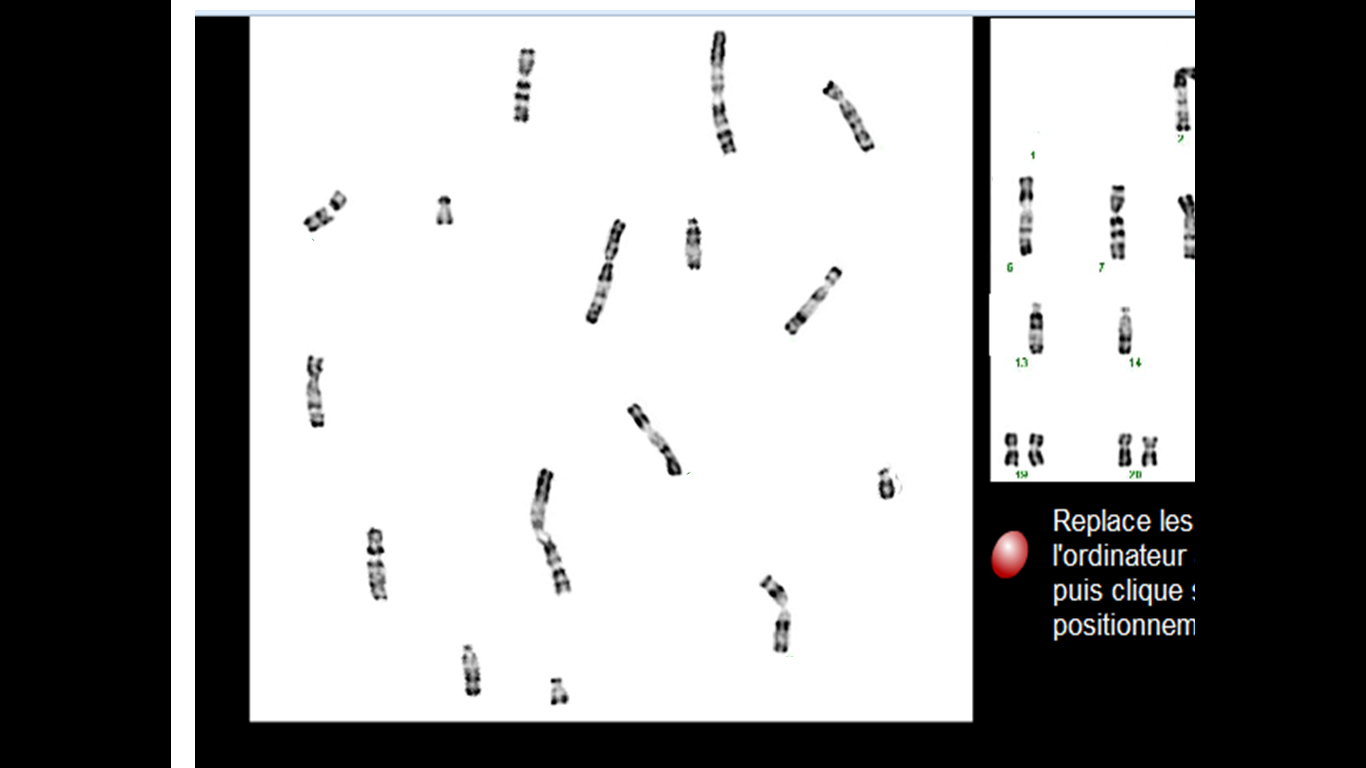
**Exercice 4 :**

Exemples de bandings

|  |  |
| --- | --- |
|  | http://giraudet.univ-tln.fr/alrfd/TD_CHR/caryo5.gif  Photo du chromosome 2 humain traité pour par 2 techniques différentes banding R et banding G.  Y a-t-il une relation entre les deux profils? Laquelle ? |

**Exercice 5 :**

**Placer les chromosomes non classés dans le caryogramme.

****