Mise en évidence des gènes

RAPPELS :

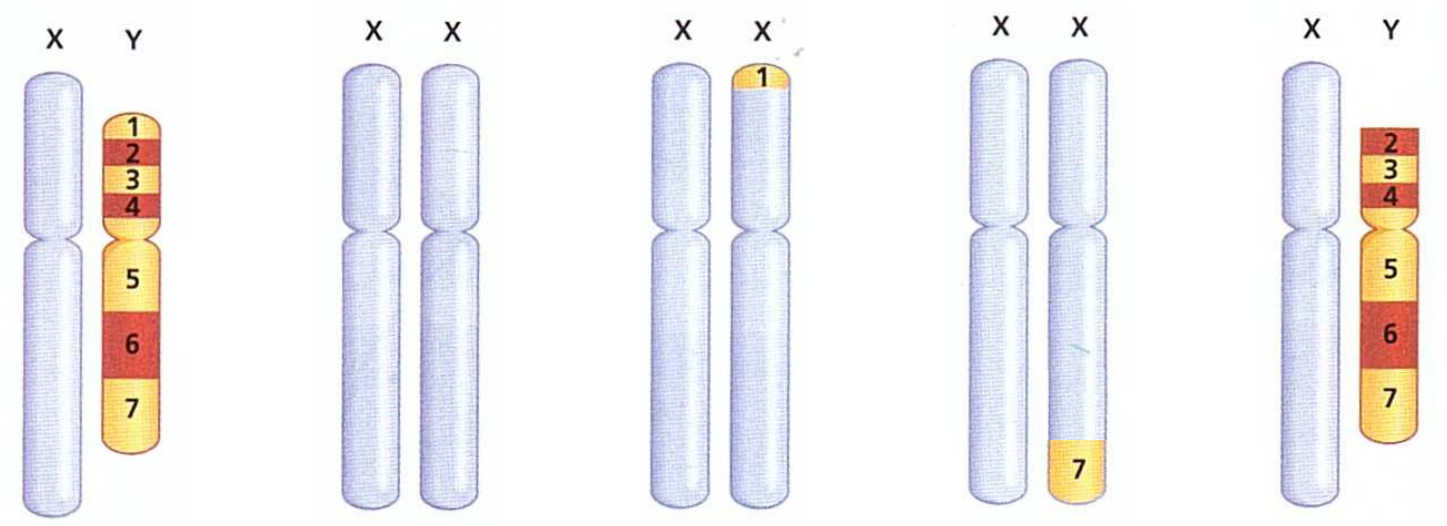
L'information héréditaire est localisée dans le noyau sous la forme de chromosomes. Ces chromosomes sont au nombre de 46 dans chacune des cellules du corps humain. Ils sont organisés par paires identiques. La 23ème paire est la paire de chromosomes sexuels. Lorsqu'elle comprend 2 chromosomes X, l'individu est une femme. Lorsqu'elle est composée d'un chromosome X et d'un chromosome Y, l'individu est un homme.

ETUDE DE CAS :

On distingue arbitrairement 7 zones sur le chromosome Y de la paire de chromosome sexuels de l'être humain.

Individus A et B : Cas "normaux"

Individus C, D et E : On trouve parfois quelques "erreurs" dans la nature. Ici, on s'intéresse à des individus dont la paire de chromosomes sexuels est malformée. Un morceau du chromosome Y s'est rajouté à l'un des chromosomes X (**individus C et D**) ou un morceau du chromosome Y est manquant (**individu E**).



Individu A (homme) | **Individu B** (femme) | **Individu C** (homme) | **Individu D** (femme) | **Individu E** (femme)

CONSIGNES :

Analysez les individus ci-dessus afin de comprendre ce qui détermine le sexe des individus. Vous présenterez vos résultats sous la forme d'une interprétation. Attention, vous n'utiliserez pas les termes « expérience témoin » et « expérience contraire », mais simplement « Individus » (ce qui donnera : JE COMPARE l'individu W (…) avec l'individu Z (…), JE CONSTATE …)