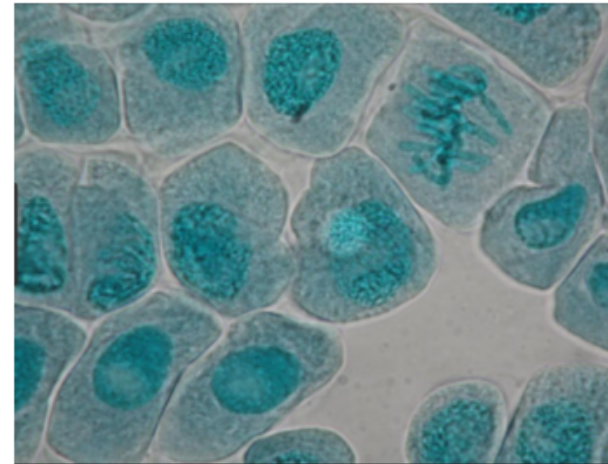
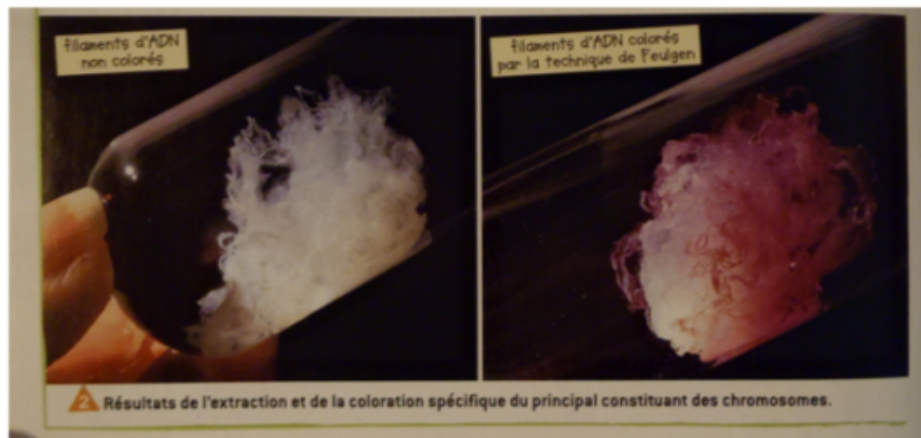




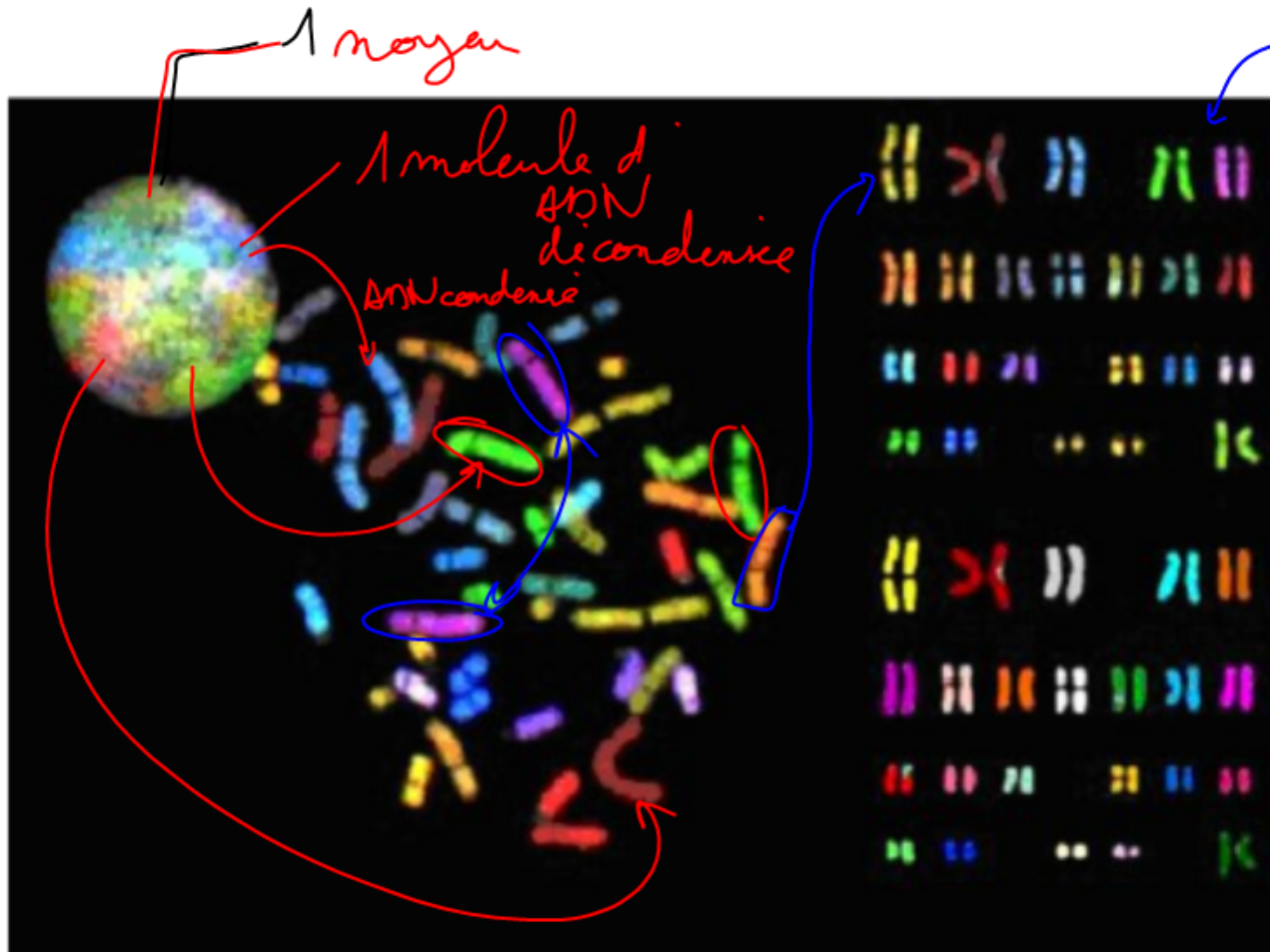
Document 1



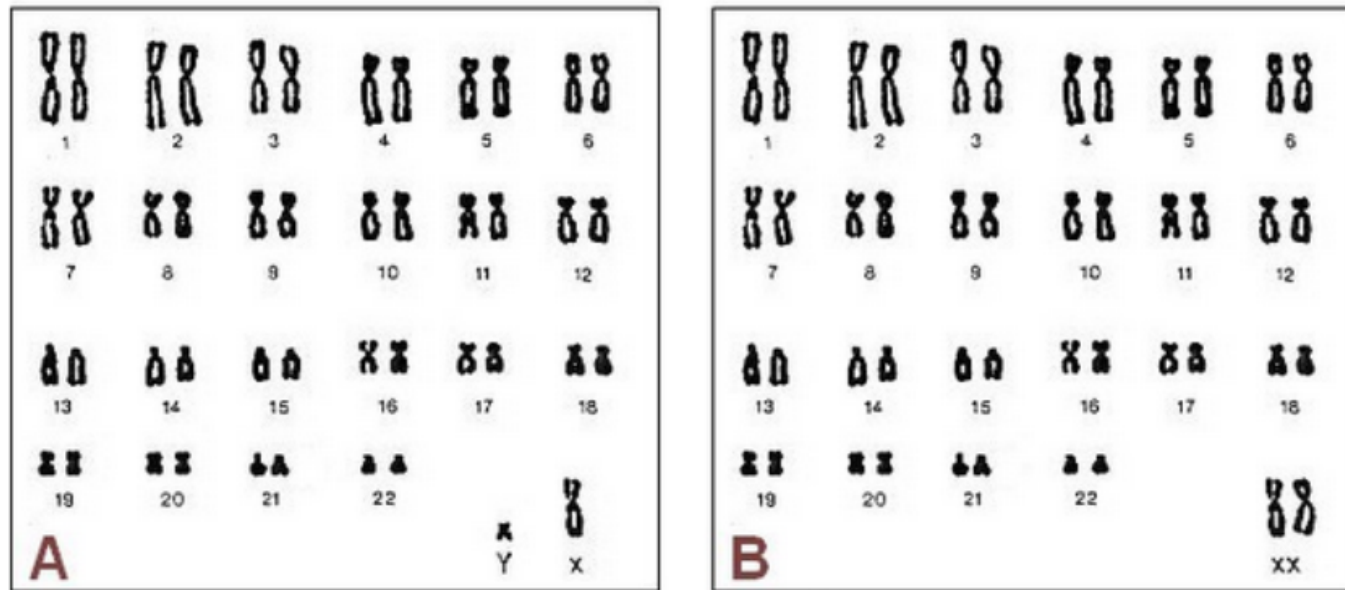
Cellules animales
colorées au vert de
méthyle vues au
microscope (X400)



Document 2



caryotype
 Σ des photos
 des chromosomes
 \oplus grand au \oplus petit

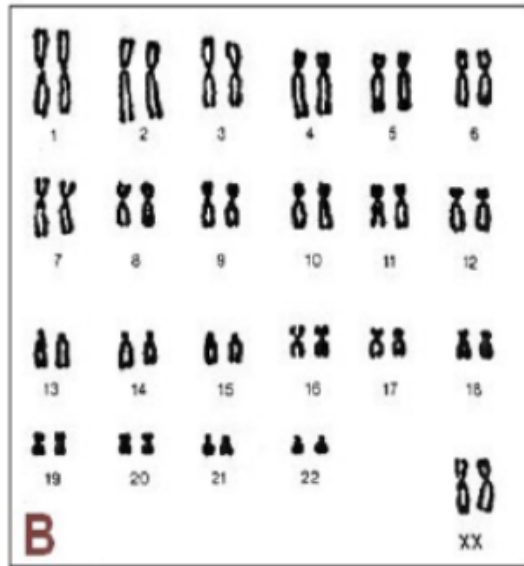


Document 1 : un caryotype d'homme (A) un caryotype de femme (B) (lewebpedagogique.com)

	femme	homme
Nombre de chromosomes	46	46
Nombre de paires de chromosomes	23	23
Chromosomes présents dans la paire de chromosomes sexuels	X X	X Y

caractère sexuel ≠ ♀
 6 ♂
 XX → ♀
 XY → ♂

Comparaison entre un caryotype d'homme et d'un caryotype de femme



♀ femme

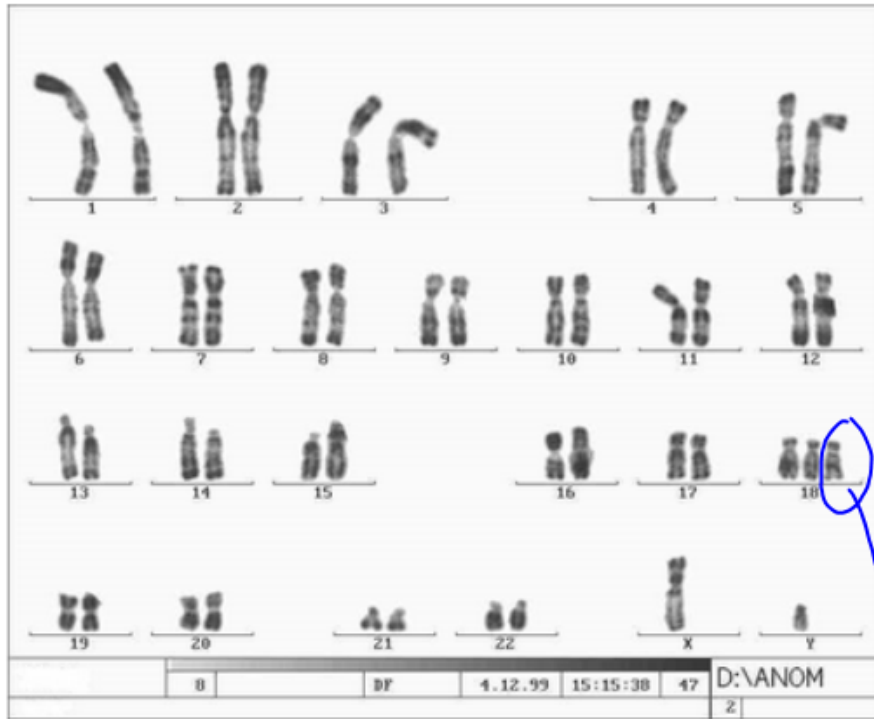


♀ chat

	femme	chat ♀
Nombre de chromosomes	46	38
Nombre de paires de chromosomes	23	19

nombre de
chromosome
≠
espèce

Comparaison entre un caryotype d'un être humain et celui d'un chat



Document 2: caryotype d'un fœtus atteint du syndrome d'Edwards (web.ac-reims.fr)

On peut observer chez tous les bébés atteints du syndrome d'Edwards, de nombreuses anomalies physiques au niveau du cœur et du squelette. Tout cela est associé à de très nombreuses malformations viscérales qui sont généralement létales avant 6 mois.

	enfant	homme
Nombre de chromosomes	47	46
Nombre de paires de chromosomes	23	23
Chromosomes présents dans la paire de chromosomes sexuels	XY	XX

Comparaison entre un caryotype d'un homme atteint du syndrome d'Edwards et celui d'un homme non atteint.

→ trisomie 18

phénotype ≠ humain

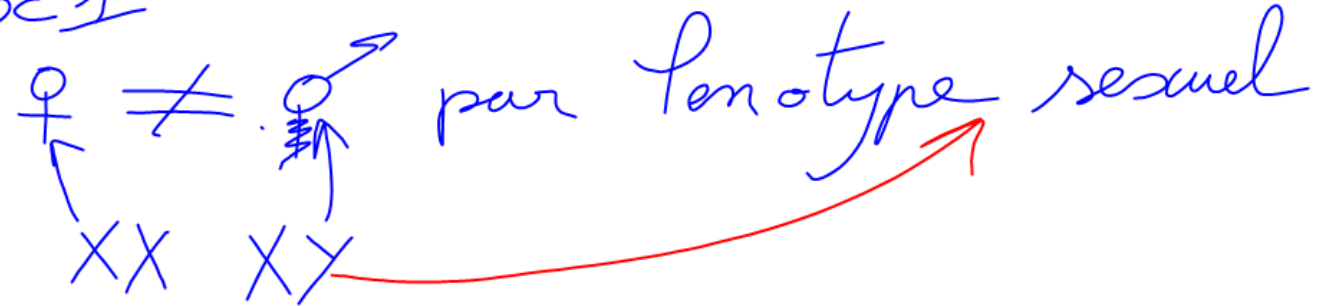
Introduction

Voir cours.

L'ADN contrôle-t-il le phénotype

Doc 1

♀ ≠ ♂ par phénotype sexuel
 XX XY



Doc 2.

nombre de chromosomes → espèce.

Doc 3 1 chromosome en (+) → phénotype humain ≠.

Conclusion

ADN → chromosome ^{contrôle} → phénotype
 donc ADN contrôle le phénotype