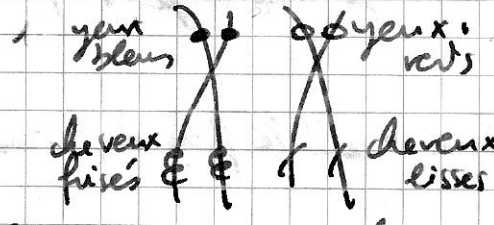


3<sup>s</sup> 1. Chromosomes homologues desim<sup>s</sup>



♂ contient m type d'infos dans le noyau  
 1 partie: 2 chromatides reliés par un centromère

origine du père de la mère

2<sup>s</sup> 2. Mitose but: . naissance & développement de l'organisme  
 . renouvellement des tissus

♂ ont partout dans le corps, tous les tissus  
 1 résultat: 2 cellules filles diploïdes identiques  
 entre elles & identiques à leur cellule mère

3. Transmission d'un caractère récessif lié au chromosome X

8

1 ~~II 3~~: homme malade phénotype [m] génotype X<sup>m</sup>Y

1 parents ~~I 1~~ homme sain [S] X<sup>S</sup>Y  
~~II 2~~ femme saine [S] X<sup>S</sup>X<sup>m</sup>

↳ car a un garçon malade

2 enfants possibles de II 3, il a une fille malade X<sup>m</sup>X<sup>m</sup>  
 sa femme n'est pas malade X<sup>S</sup>X<sup>m</sup>

<del>II 3</del>	X <sup>m</sup> Y		
<del>I 1</del>	X <sup>S</sup>	X <sup>S</sup> X <sup>m</sup>	X <sup>S</sup> Y
	X <sup>m</sup>	X <sup>m</sup> X <sup>m</sup>	X <sup>m</sup> Y

Génotypes

parmi filles S*oi.* malades  
 parmi garçons S*oi.* malades

phénotypes

↳ car une fille malade

~~III 5~~ femme malade phénotype [m] génotype X<sup>m</sup>X<sup>m</sup>

3 enfants possibles de III 5, elle est malade son mari n'est pas malade X<sup>S</sup>Y

<del>III 5</del>	X <sup>S</sup>	Y	
<del>III 6</del>	X <sup>m</sup>	X <sup>S</sup> X <sup>m</sup>	X <sup>m</sup> Y
	X <sup>m</sup>	X <sup>S</sup> X <sup>m</sup>	X <sup>m</sup> Y

phénotypes

parmi les filles pas de malades  
 parmi les garçons tous malades

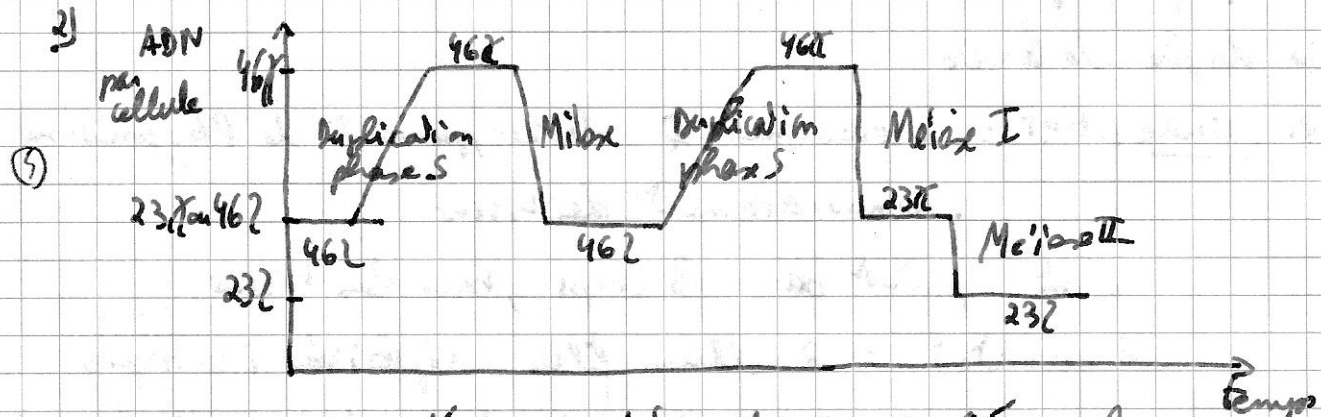
phénotypes

4. spermatozoïde contient  
 23 chromatides  
 cellule du corps qui vient de se diviser contient  
 46 chromatides

1. MEIOSE But: production de gamètes, cellules à demi-patrimoine génétique

où: dans les testicules ou les ovaires

Résultat: 1 cellule mère diploïde donne 4 cellules filles haploïdes



3. a) Transmission d'un caractère dominant lié au chromosome X

b) II 3 fille malade génotype:  $X^M X^o$  car elle a des enfants sains et 1 parent sain

phénotype  $[X^M]$  ou  $[M]$

parents I 1  $X^M Y$   $[X^M]$

II 2  $X^o X^o$   $[X^o]$

enfants possibles

	<u>II 4</u> $X^o Y$	
<u>II 3</u> $X^M$	$X^M X^o$	$X^M Y$
$X^o$	$X^o X^o$	$X^o Y$
	50% de filles malades	50% de garçons malades

c) III 9  $X^M Y$  II est malade

	<u>III 5</u> $X^o$	
sa femme est saine	$X^o$	$X^M X^o$ $X^o Y$
	$X^o$	$X^M X^o$ $X^o Y$

100% de ses filles sont malades, 0% de ses garçons sont malades