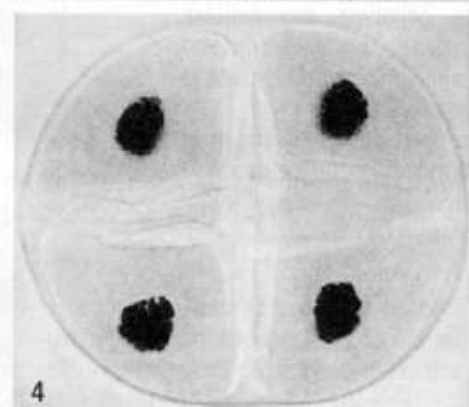
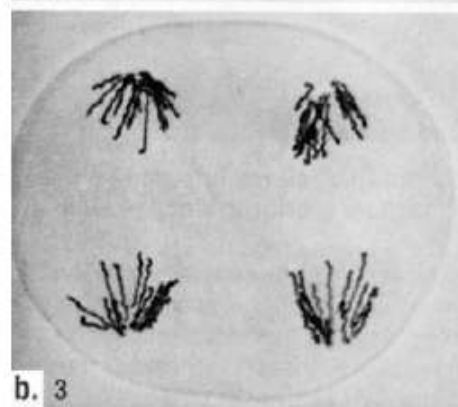
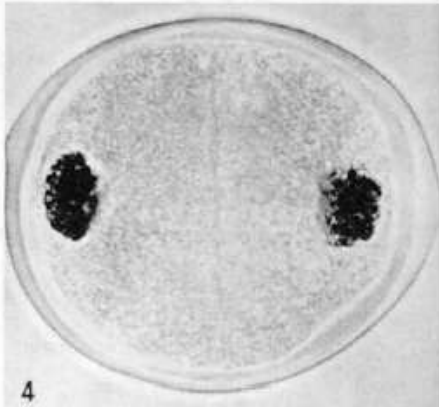
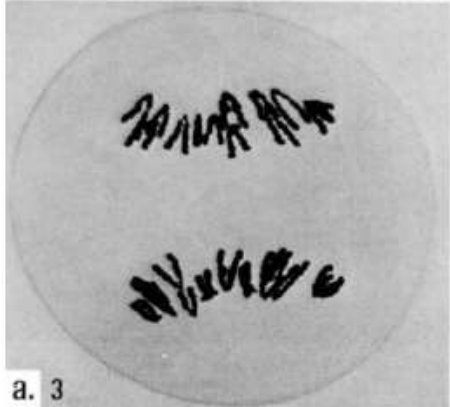
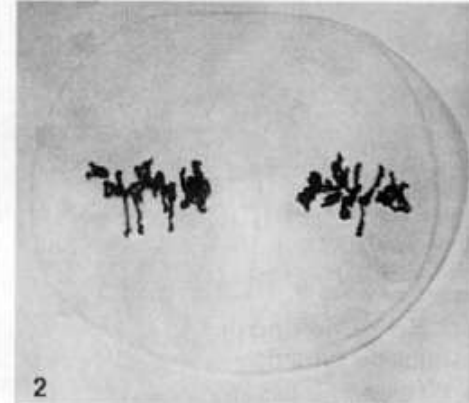
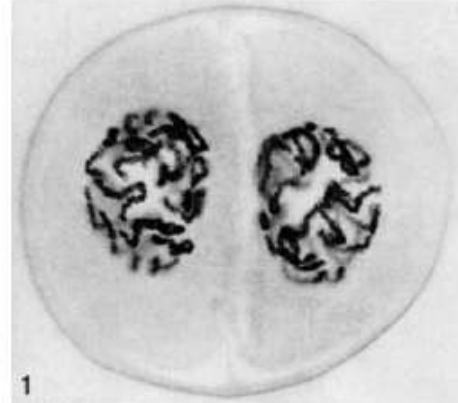
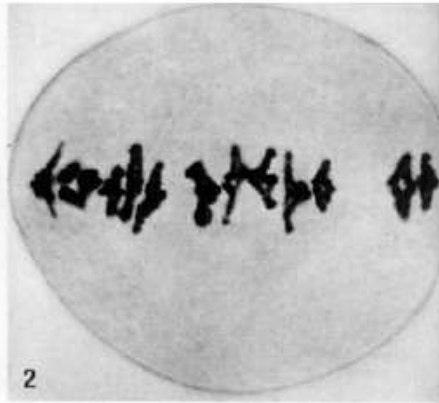
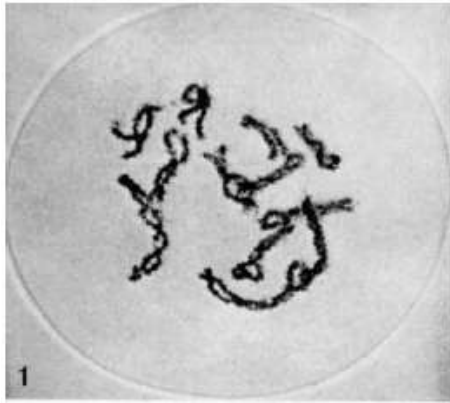
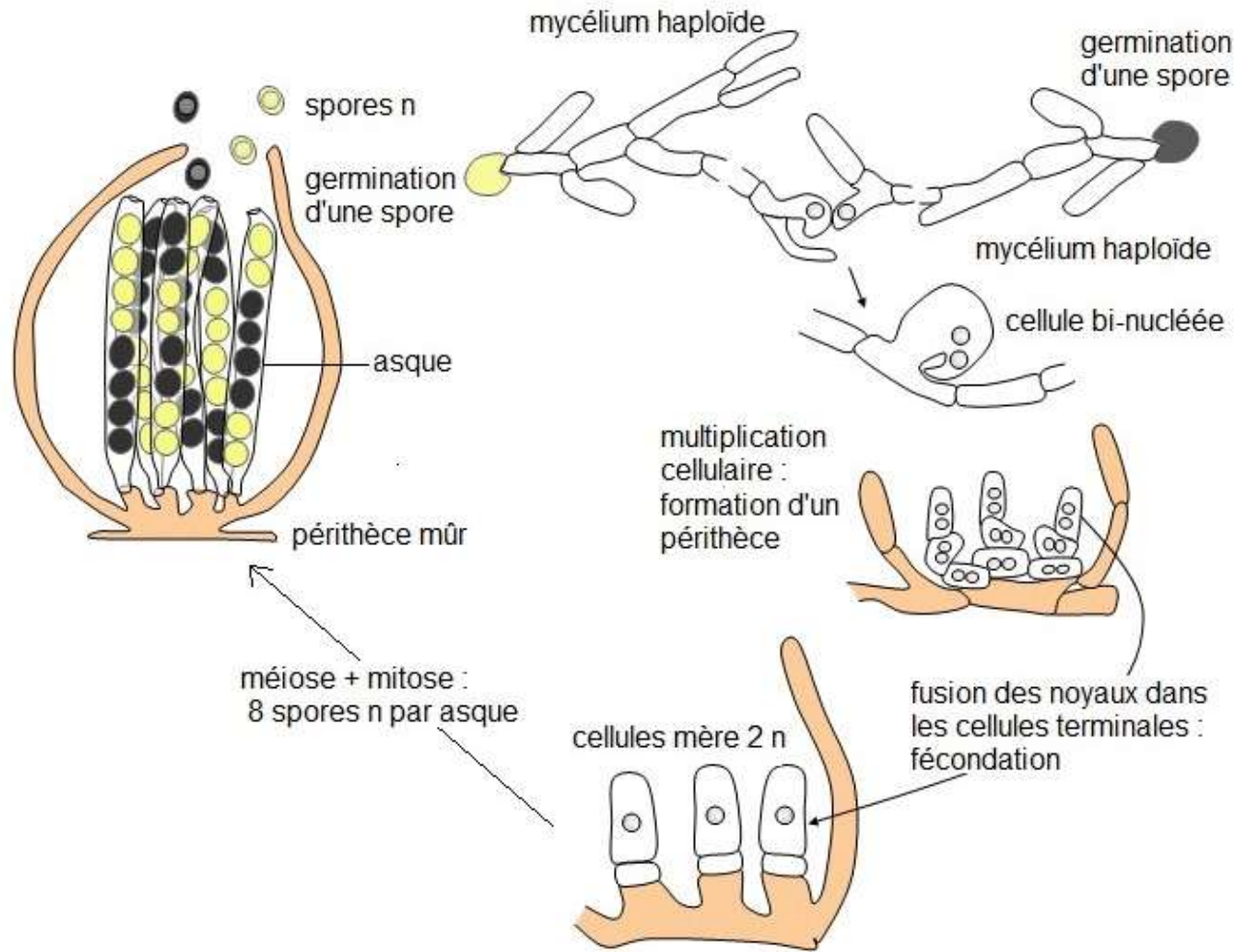


TP : Reproduction sexuée et diversification des génomes



Les étapes de la méiose



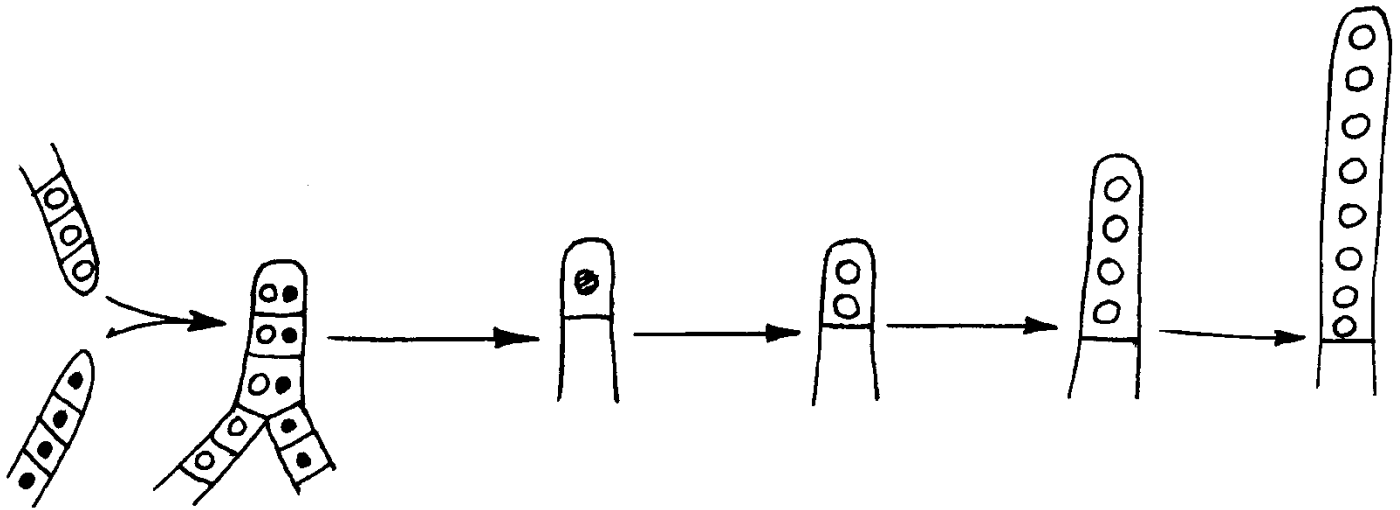
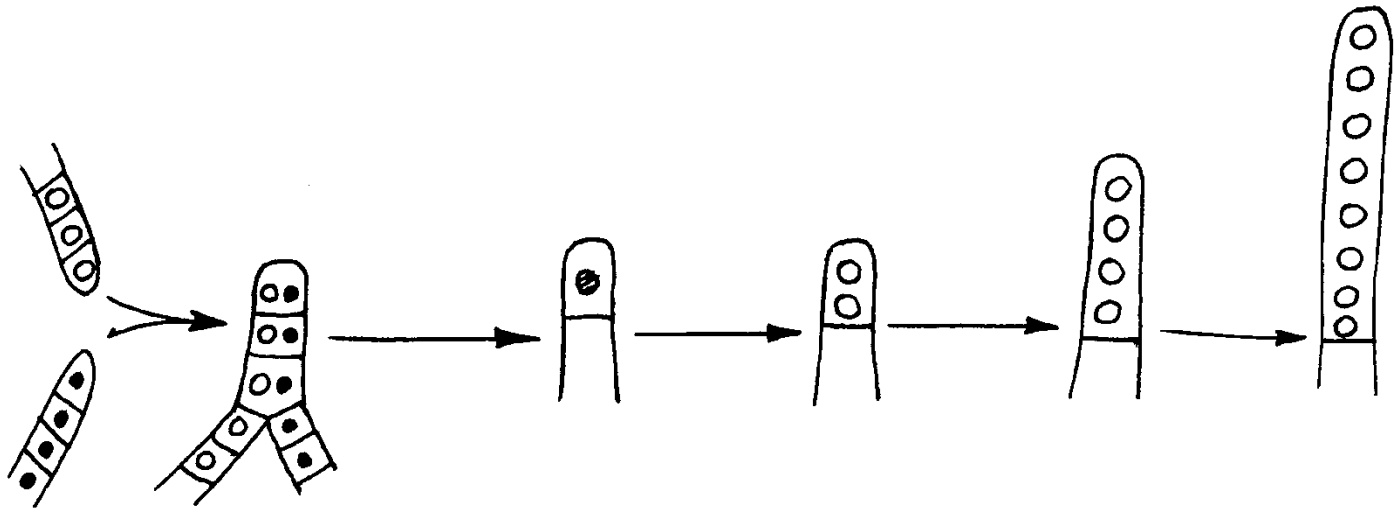
Cycle de développement de Sordaria

Prélèvement de périthèces de Sordaria





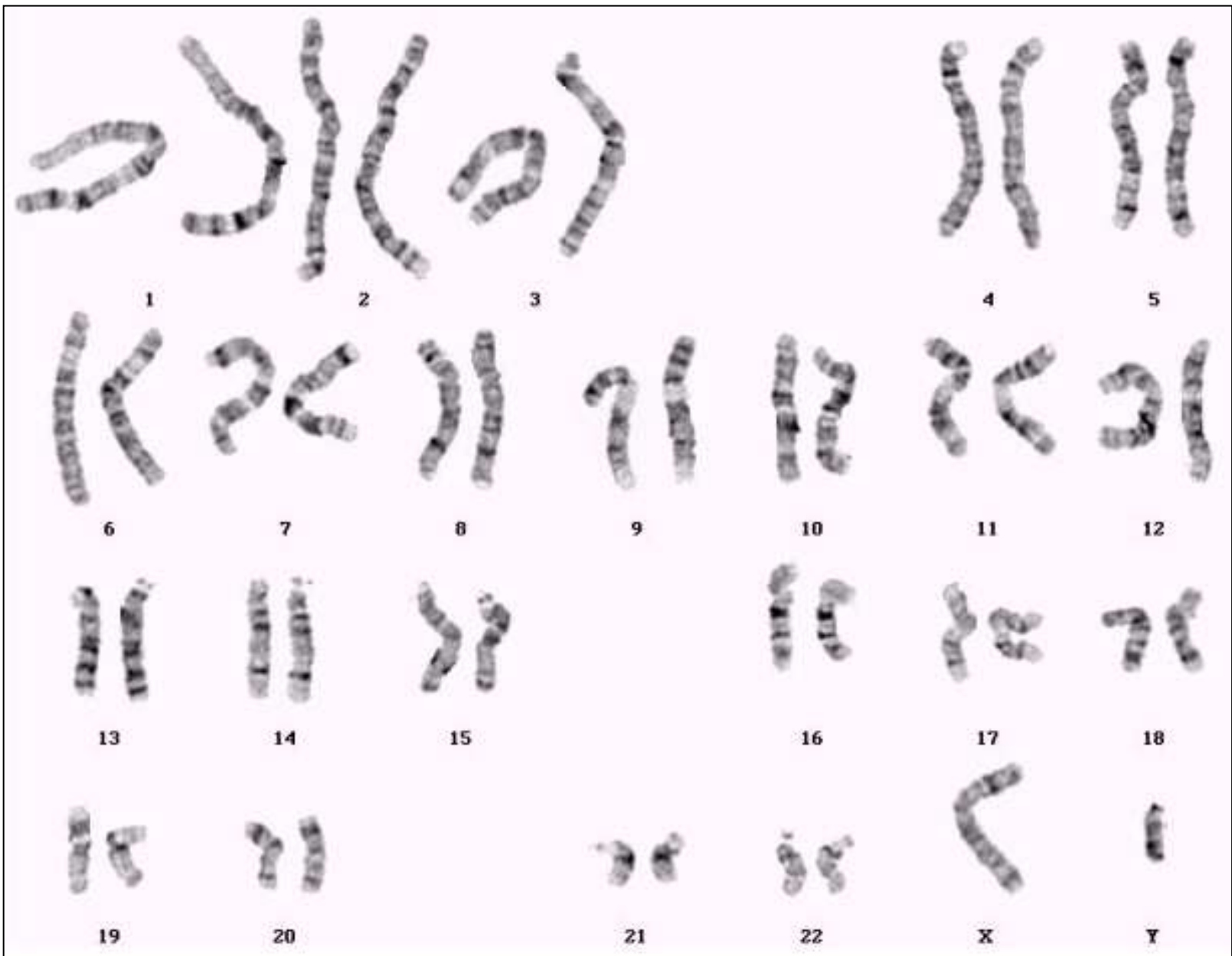
Observation des asques contenus
dans les périthèces de *Sordaria*



Formation des différents types d'asques

	Ordre des allèles a et a dans les asques					
Ordre des allèles Tryp- et Tryp+ dans les asques	aααα	αααa	aααα	αααa	aααa	αααa
Tryp-Tryp-Tryp+Tryp+						
Tryp+Tryp+Tryp-Tryp-						
Tryp-Tryp+Tryp-Tryp+						
Tryp+Tryp-Tryp+Tryp-						
Tryp-Tryp+Tryp+Tryp-						
Tryp+Tryp-Tryp-Tryp+						

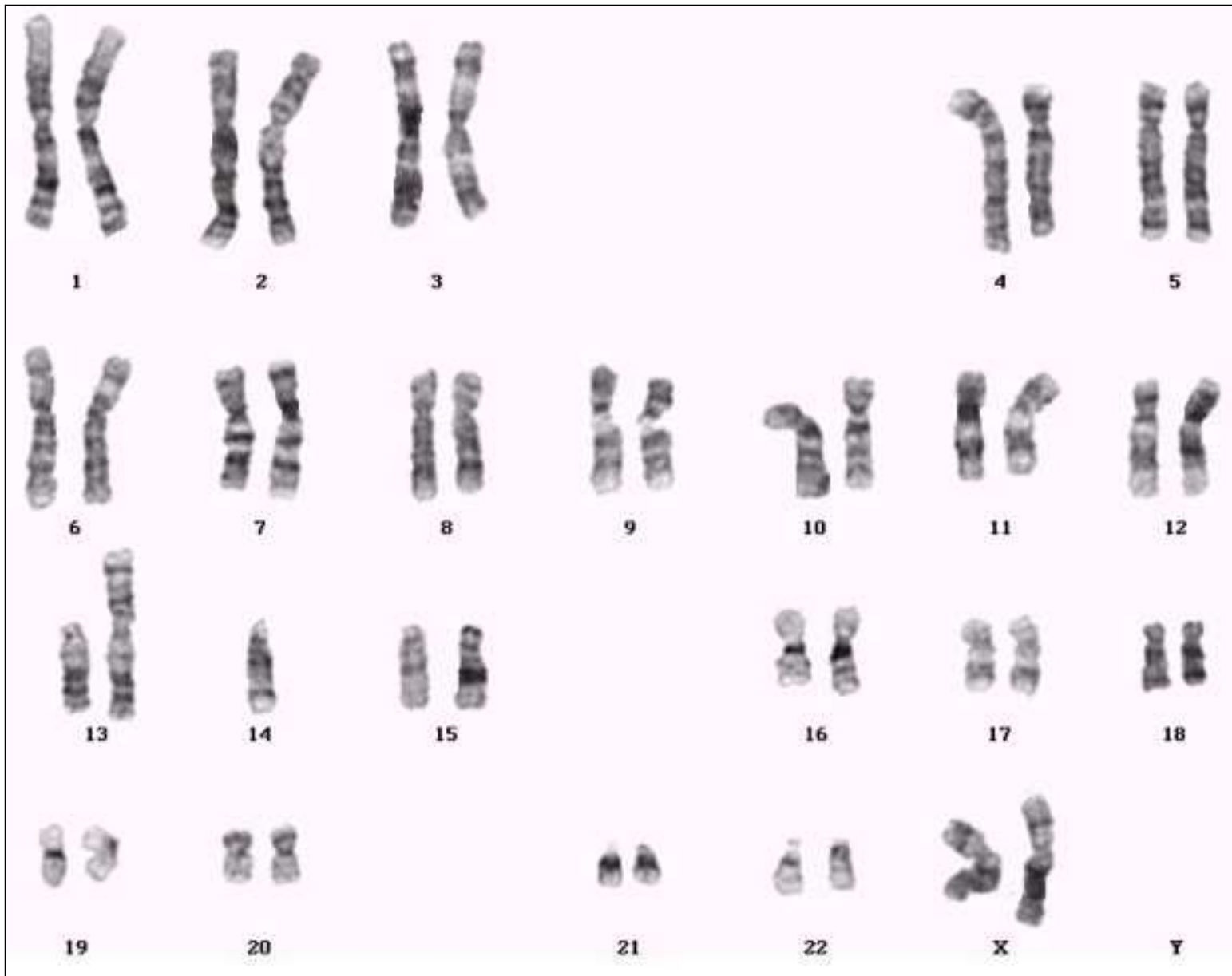
Analyse des résultats de croisement chez Neurospora :
 Caractère sexuel et auxotrophie au tryptophane



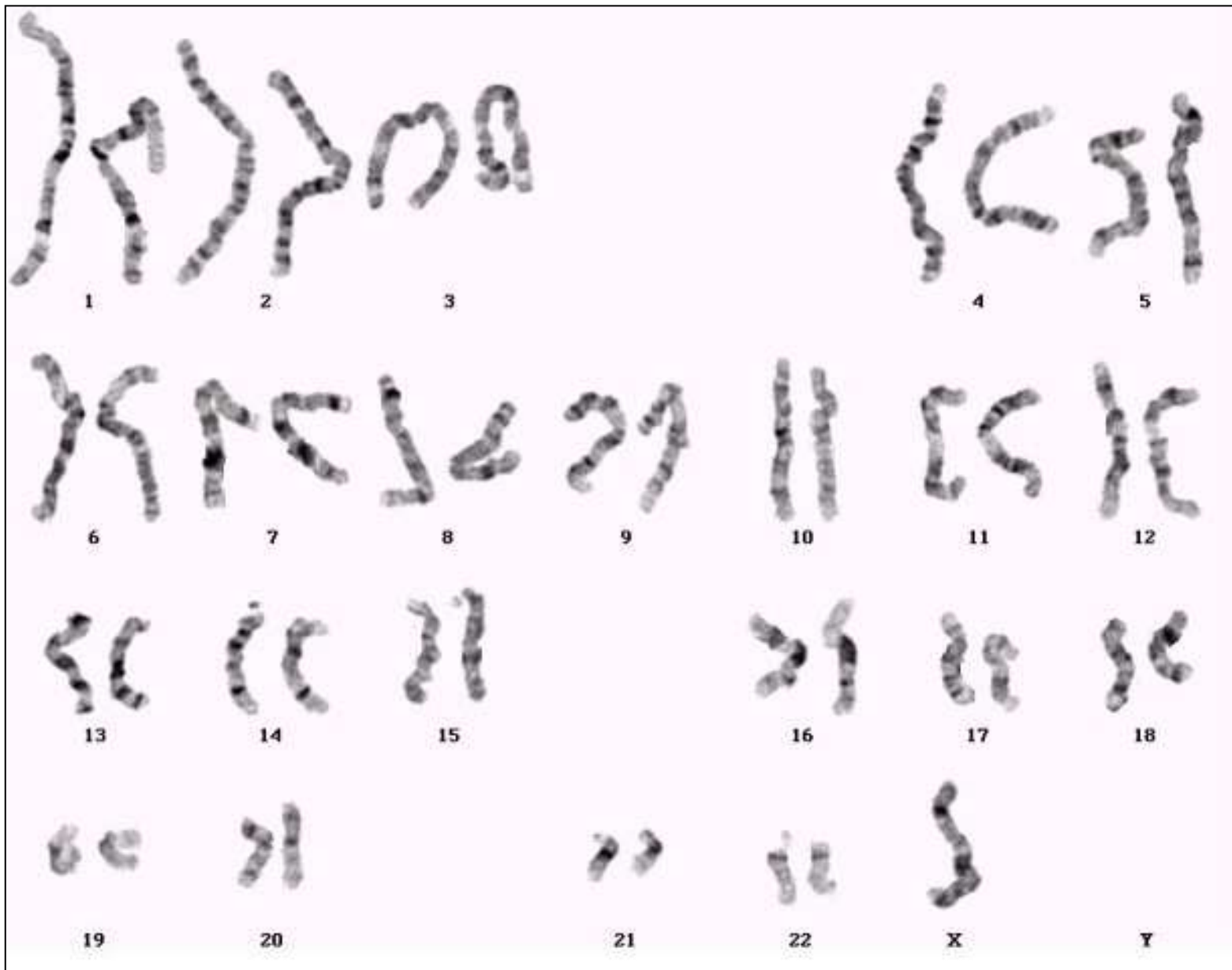
1. Caryotype normal XY



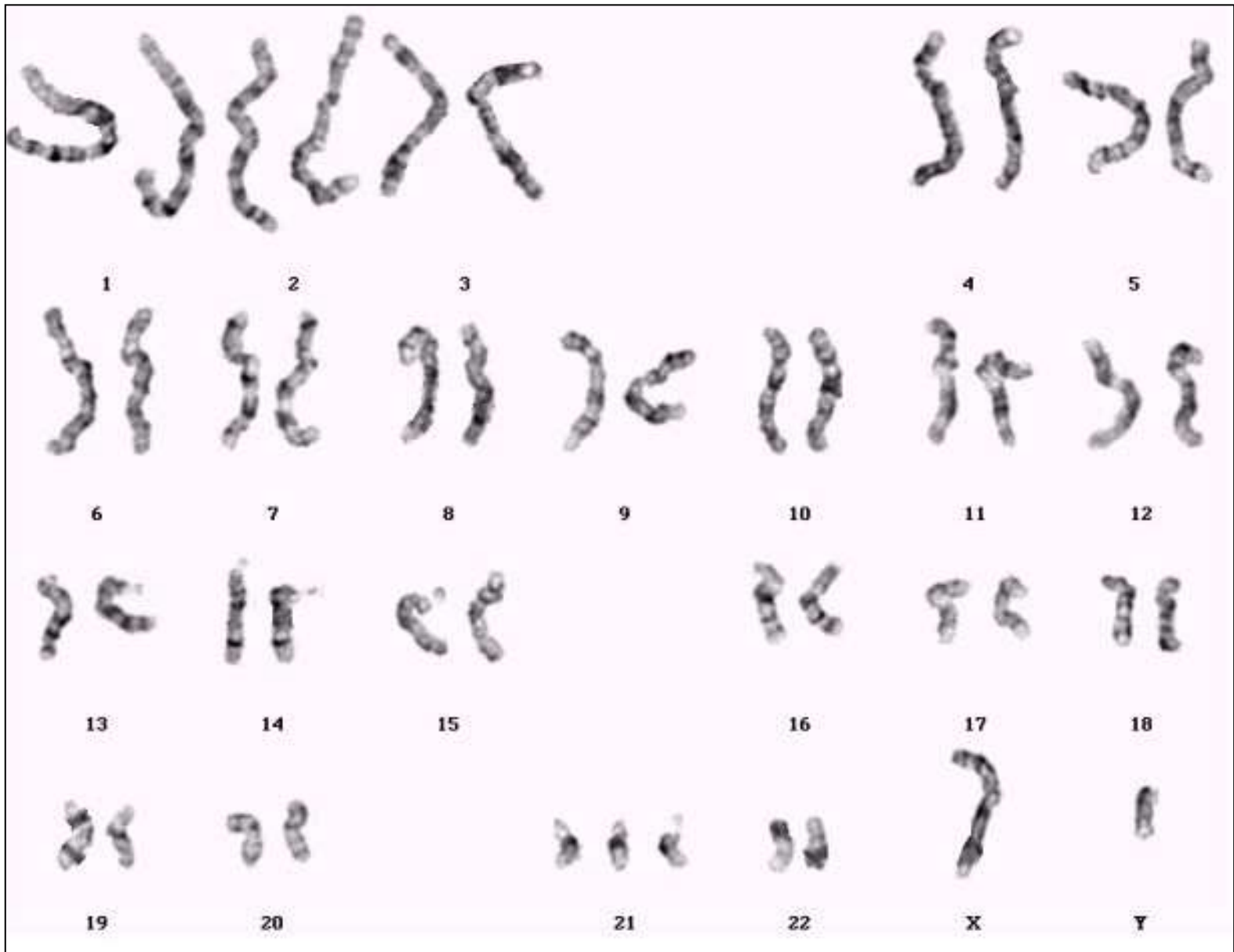
2. Caryotype 46,XY,del(18), délétion partielle du 18



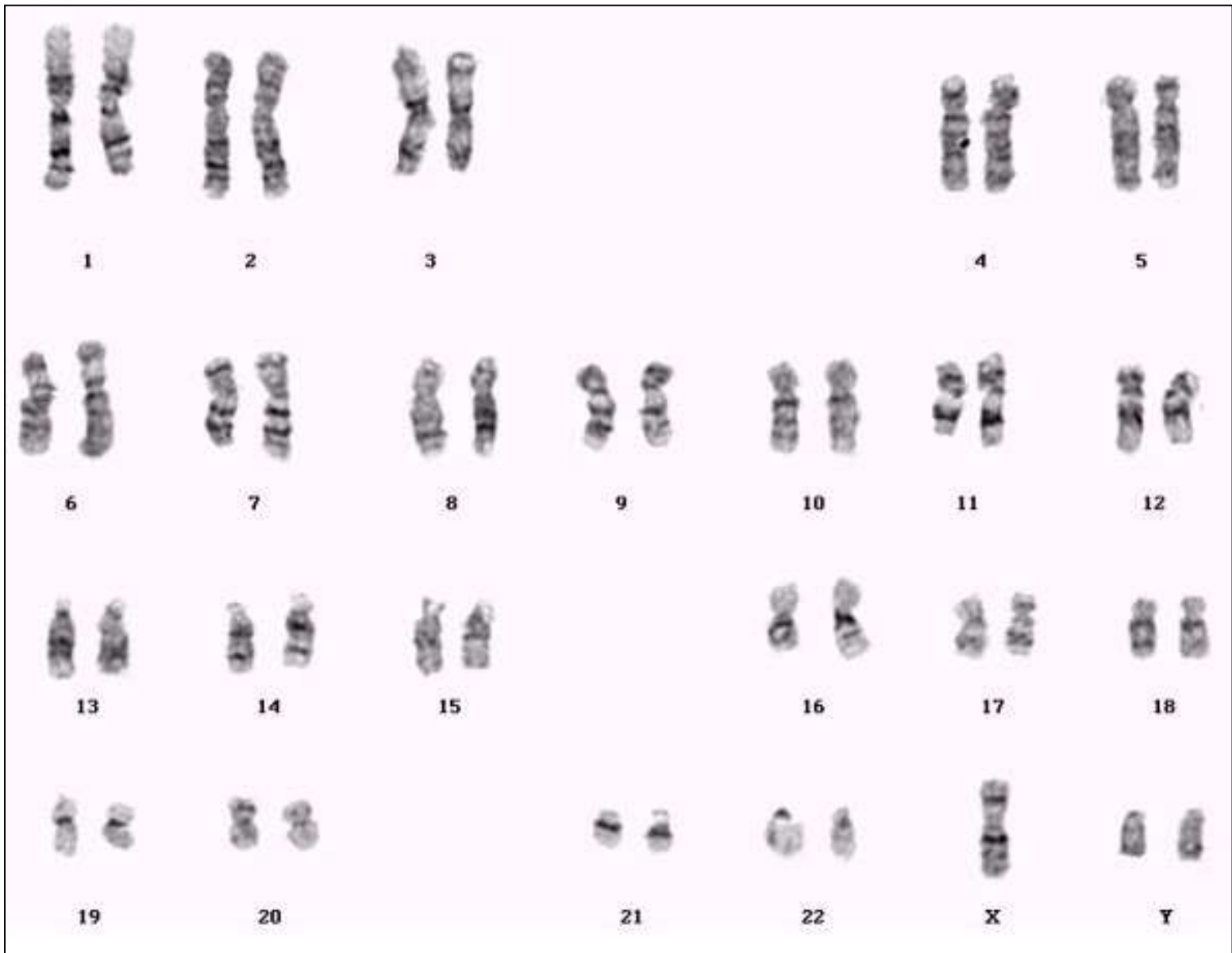
3. Caryotype 45,XX,der(13;14)translocation



4. Caryotype 45,X, monosomie X



5. Caryotype 47,XY,+21, trisomie 21



6. Caryotype 47,XYY, 2 chromosomes Y



Trisomie 21 par translocation (14;21)



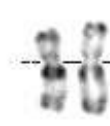
1

2

3

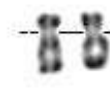
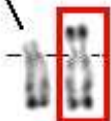
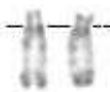
4

5



14 normal

chromosome 21 transloqué sur un chromosome 14



13

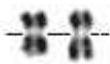
14

15

16

17

18



19

20

21

22

X

Y

ANOMALIE (NOMBRE DE CHROMOSOMES)	FREQUENCE	PHENOTYPE ASSOCIE
Aneuploïdies autosomiques		
Trisomie 21 (47)	1 / 700	<i>Syndrome de Down ou Mongolisme</i>
Trisomie 18 (47)	1 / 10 000	<i>Syndrome d'Edwards</i>
Trisomie 13 (47)	1 / 20 000	<i>Syndrome de Patau</i>
Aneuploïdies gonosomiques		
Trisomie XXY (47)	1 homme / 1 000	<i>Syndrome de Klinefelter</i> : phénotype masculin avec testicules de petite taille, l'absence de développement des spermatozoïdes, une puberté tardive avec des caractères sexuels secondaires diminués (mais la taille du pénis est normale) ; le physique est habituellement fin et allongé avec parfois un développement des seins (gynécomastie), un retard mental dans 25 p. 100 des cas mais, beaucoup plus souvent, des troubles du comportement.
Monosomie X (45)	1 femme / 2 500	<i>Syndrome de Turner</i> : phénotype féminin, petite taille, impuberisme, éventuelles surdité, cardiopathies, stérilité.
Trisomie XYY (47)	1 homme /1000	Habituellement asymptomatique: phénotype masculin
Trisomie XXX (47)	1 femme /1000	Habituellement asymptomatique: phénotype féminin

Quelques anomalies du caryotype dues à la méiose

ANOMALIE de NOMBRE HOMOGÈNE: MECANISMES de SURVENUE

