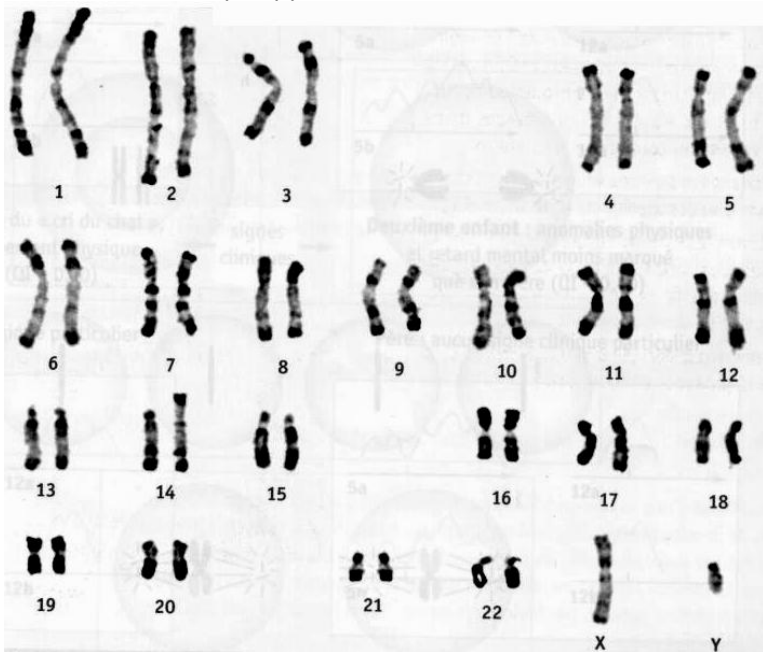



TP - T-SVT	Chapitre 1 : L'origine du génotype des individus	Date :
Anomalies de la méiose et conséquences : Trisomie 21 liée		

Mise en situation et recherche à mener	
<p>Des anomalies de la migration des chromosomes lors de la méiose (non-séparation des chromosomes homologues ou des chromatides par exemple), associées ou pas à des déplacements de portions de chromosomes (translocations) peuvent être à l'origine de syndromes pathologiques.</p> <p>On cherche à expliquer les mécanismes responsables des pathologies telles que les trisomies et les monosomies.</p>	
Matériel : Fichier numérique (Diaporama)	
<p>Document 1 : Caryotype de l'enfant atteint de T21 liée</p> 	<p>Document 2 : Détail du caryotype du père</p>  <p>14</p> <p>On précise que le reste du caryotype ne comporte pas d'anomalie. Le caryotype de la mère ne présente aucune anomalie</p>
<p>Document 3 : Informations relatives à la pathologie</p> <p>Repli vertical de la paupière, yeux en amandes, visage large, malformations internes, handicap mental</p>	
Etapes résolutives	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrir le diaporama « Trisomie 21 liée ». 2. Page 1 : Simuler le comportement des chromosomes au cours d'une méiose normale chez la mère (par souci de simplification, on ne représente que les paires de chromosomes 21 et 14) 3. Page 2 : Simuler le comportement des chromosomes afin d'expliquer les conséquences de méioses anormales chez le père (envisager les 2 cas) 4. Page 3: A partir des résultats des pages 1 et 2, compléter l'échiquier de croisement en déplaçant les chromosomes et les phénotypes. <p>Appeler le professeur pour vérification et obtenir le document papier à compléter</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Compléter le document papier 6. Conclusion : répondre brièvement au problème posé en introduction. 	