

Sujet I

Synthèse réussie Éléments scientifiques suffisants		Synthèse maladroite				Aucune synthèse		Pas d'éléments scientifiques (connaissances) répondant à la question traitée
Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	Éléments scientifiques suffisants		Éléments scientifiques insuffisants		Éléments scientifiques insuffisants		
		Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	Rédaction et/ou schématisation correcte(s)	Rédaction et/ou schématisation maladroite (s)	
8	7	6	5	4	3	2	1	0

Critères	Indicateurs (éléments de correction)
La synthèse est réussie quand	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction qui définit les termes du sujet, pose clairement la problématique et annonce sa résolution. Le sujet est clairement compris. - Organisation sous la forme d'un argumentaire mêlant faits et idées. - Intégration d'au moins un schéma complémentaire du texte apportant synthèse ou précision.
Des éléments scientifiques pertinents, complets, utilisés à bon escient en accord avec le sujet.	<ul style="list-style-type: none"> - Les gamètes (spermatozoïdes et ovules), qui sont les cellules sexuelles produites dans les glandes reproductrices ou gonades (testicules et ovaires), sont haploïdes, ils ne possèdent que $n=23$ chromosomes. - Dans les gonades se déroule la méiose, ensemble de deux divisions cellulaires particulières, qui réduit de moitié le patrimoine génétique dans les gamètes. - La formule chromosomique des ovules nés par méiose au sein des ovaires est $n=22+X$. Celle des spermatozoïdes est $n=22+X$ ou $n=22+Y$. - Lors de la fécondation la fusion des gamètes permet d'obtenir des individus diploïdes soit avec la 23^{ème} paire XX pour une fille, soit XY pour un garçon. - Le gène SRY est responsable de la synthèse de la molécule SRY responsable de la formation du sexe masculin. - Au cours de la méiose, il peut (au moment de la prophase) y avoir échange de matériel génétique entre chromosomes homologues, c'est le crossing-over : ici entre le chromosome X et le chromosome Y (crossing-over inégal) - Si à ce moment-là, Le gène, SRY, normalement sur le Y se retrouve sur le X. alors il y a divergence entre le sexe chromosomique et le sexe phénotypique : on obtient un homme avec XX stérile. - Schéma : soit crossing-over soit cycle de reproduction <p>On pourra valoriser toutes notions expliquant la mise en place du sexe gonadique</p>
La rédaction et la schématisation sont correctes quand :	<ul style="list-style-type: none"> - Correction orthographique, grammaticale..... - Structuration avec des connecteurs logiques « donc » et / ou de « parce que » - Organisation du texte : une idée par paragraphes qui peuvent ou non être titrés - Schéma (s) clair(s), grand(s), légendé(s), titré(s).