



Chez les espèces à reproduction sexuée, méiose et fécondation permettent la stabilité des génomes mais aussi une variabilité génétique des individus.

A partir des informations extraites des documents, mises en relation avec vos connaissances, **expliquez** comment la méiose peut être source de variabilité génétique.

## document 1 : deux croisements chez la Drosophile

Croisement	Mouches parentes	Descendance
1	<p>Drosophiles homozygotes au corps gris et aux ailes normales</p> <p>X</p> <p>Drosophiles homozygotes au corps noir et aux ailes vestigiales</p>	<p>170 Drosophiles au corps gris et aux ailes normales.</p>
2	<p>Drosophiles issues du premier croisement</p> <p>X</p> <p>Drosophiles au corps noir et aux ailes vestigiales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 78 Drosophiles au corps gris et aux ailes normales;</li> <li>• 71 Drosophiles au corps noir et aux ailes vestigiales;</li> <li>• 7 Drosophiles au corps gris et aux ailes vestigiales;</li> <li>• 9 Drosophiles au corps noir et aux ailes normales.</li> </ul>

## document 2 : une des paires de chromosomes observée en première division de méiose.

