➔ À votre tour : la réponse rédigée

On cherche à montrer que le bisphénol A, une substance chimique que l'on trouve dans de nombreux emballages, peut avoir un impact sur la production de spermatozoïdes.

Le document 1 présente la production de l'hormone testostérone par des testicules en fonction de la dose de bisphénol A à laquelle ils sont soumis. La production de testostérone de testicules non traités au bisphénol A est de 3,2 UA ; il s'agit du **témoin**. Des testicules traités au bisphénol A n'en produisent que 2,3 UA.

On peut donc en déduire que le bisphénol A entraîne une diminution de la production de testostérone par les testicules.

Le document 2 présente le nombre de spermatides par testicule en fonction de la dose de testostérone. Les spermatides sont les cellules à l'origine des spermatozoïdes. On peut voir que plus la dose de testostérone est importante, plus le nombre de spermatides augmente : 160 millions de spermatides pour 10 UA de testostérone, contre 260 millions pour 20 UA de testostérone.

On peut donc en déduire que la testostérone stimule la production de spermatides, et donc elle stimule celle des spermatozoïdes.

En conclusion, le bisphénol A entraîne une diminution de la production de testostérone par les testicules. Or, cette hormone stimule la formation des spermatozoïdes. Ainsi, en baissant la production de testostérone, le bisphénol A entraîne une baisse de la production des spermatozoïdes.