

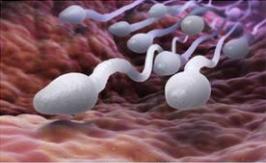
Des situations déclenchantes pour motiver les élèves

Thème : Corps humain et santé

Mots clés : Régulation hormonale, perturbateur endocrinien

Niveau(x) concerné(s) : seconde

Titre : La perturbation de la régulation hormonale chez l'Homme

<p>Description de la situation :</p>	<p>Présentation d'un titre d'article d'une revue : " L'ibuprofène pourrait être nocif pour la fertilité masculine". Une discussion est lancée sur la fertilité, la régulation hormonale permettant la production de spermatozoïdes.</p>
<p>Supports utilisés :</p>  <p><small>© shutterstock.com • 582795394</small> https://www.shutterstock.com/image-illustration/male-sperm-cells-3d-illustration-582795394?rwc=1&utm_medium=Affiliate&utm_campaign=Fixabay+GmbH&utm_source=44814&utm_term=https%3A%2F2Ffixabay.com%2Ffr%2Fimages%2Fsearch%2Fspermatozoide%2F</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ http://www.leparisien.fr/societe/l-ibuprofene-pourrait-etre-nocif-pour-la-fertilete-masculine-08-01-2018-7489905.php
<p>Des pistes pour la séance :</p>	<p>L'objectif de la séance est de comprendre la régulation hormonale chez l'Homme permettant la production de spermatozoïdes puis de s'interroger sur l'action de l'ibuprofène qui s'avère être un perturbateur endocrinien. Pour alléger la séance on peut aussi prévoir un exercice en amont pour préparer la régulation hormonale et se concentrer sur les perturbateurs endocriniens.</p> <p>On peut imaginer travailler sur la modélisation de la régulation hormonale à l'aide d'd'Edumodèle-analytique puis d'y rajouter un perturbateur pour voir son effet sur le modèle. Une confrontation avec des nouvelles recherches permet de travailler sur le concept de modèle (la robustesse d'un modèle, l'amélioration d'un modèle...).</p> <p>Il faut aussi rassurer en fin de séance !</p>
<p>Ressources supplémentaires :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • https://presse.inserm.fr/attention-a-la-prise-soutenue-dibuprofene-chez-lhomme/30386/ • https://www.pourlascience.fr/sd/medecine/ibuprofene-danger-sur-la-testosterone-12765.php <p>Vidéo sur la régulation hormonale chez l'Homme</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.youtube.com/watch?v=BNY-ydKAg6A&feature=youtu.be&fbclid=IwAR2v91uEZJs-opmX5YYVYq0cpTlaBbZ0xAqnYrps2QG2-4fPZJ7HSGwn5GE <p>Un autre perturbateur endocrinien : la pilule masculine pour une autre situation déclenchante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.youtube.com/watch?v=4-EBXMrEKIE&feature=youtu.be&fbclid=IwAR3XoolC78p7pNVcc4thUJp4bgC_9c128zIC0heUu-ZfC69l_3BmgPAjtNM