



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة  
المركز الوطني للتقويم والامتحانات

توصيف المجالات المضمونية للاختبارات الكتابية لمباريات الدخول إلى مركز تكوين مفتشي التعليم- 2023

## علوم الحياة والأرض

- © نوع المباراة: مباراة الدخول إلى مسلك تكوين المفتشين التربويين للتعليم الثانوي التأهيلي من الدرجة الأولى.
- © التخصص: علوم الحياة والأرض.
- © الاختبار: المعارف المرتبطة بمادة علوم الحياة والأرض
- © المعامل: 3
- © المدة: ثلاث ساعات.
- © لغة الاختبار: اللغة الفرنسية

Domaines	Descriptions des domaines	d'importance(%)Degré
<p><b>Biologie</b></p>	<p><b>Biologie et physiologie animale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La communication nerveuse, la communication hormonale et l'intégration neuro-hormonale ;</li> <li>- La reproduction chez les animaux ;</li> <li>- La reproduction chez l'Homme ;</li> <li>- Les fonctions de nutrition.</li> </ul> <p><b>Biologie et physiologie végétale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La nutrition chez les végétaux ;</li> <li>- La production de la matière et le flux d'énergie ;</li> <li>- La reproduction sexuée et asexuée chez les végétaux.</li> </ul> <p><b>Biologie cellulaire et génétique :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La consommation de la matière organique et flux d'énergie ;</li> <li>- Les membranes biologiques : structure et fonction ;</li> <li>- La biochimie ;</li> <li>- L'immunologie ;</li> <li>- La nature de l'information génétique et le mécanisme de son expression ;</li> <li>- Le génie génétique ;</li> <li>- La transmission de l'information génétique à travers la reproduction sexuée ;</li> <li>- La génétique humaine ;</li> <li>- La variation et la génétique des populations.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>60%</b></p>



Domaines	Descriptions des domaines	(%) Degré d'importance
<b>Ecologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les relations entre les êtres vivants et leurs milieux de vie.</li> <li>- L'influence des facteurs écologiques sur la répartition des êtres vivants.</li> <li>- Les réseaux trophiques et le flux d'énergie.</li> <li>- L'utilisation de la matière organique et inorganique.</li> </ul>	<b>15%</b>
<b>Géologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La géodynamique externe.</li> <li>- L'hydrogéologie.</li> <li>- La géodynamique interne.</li> </ul>	<b>25%</b>

