



## توصيف المجالات المضمونية للاختبارات الكتابية لمباريات توظيف الأساتذة أطر الأكاديميات - 2022

### تخصص: التكنولوجيا وعلوم المهندس



© نوع المباراة: توظيف الأساتذة أطر الأكاديميات بالنسبة للتعليم الثانوي.

© التخصص: التكنولوجيا وعلوم المهندس.

© الاختبار: مادة التخصص.

© المعامل: 10

© مدة الإنجاز: 4 ساعات

© مواصفات الاختبار: أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).

Domaines	Degré d'importance
<p><b>Éléments de base :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mécanique du point matériel</li> <li>- Electromagnétisme</li> <li>- Mécanique du solide</li> <li>- Thermodynamique et mécanique de fluide</li> </ul>	<p><b>15%</b></p>
<p><b>Systèmes électriques et systèmes électroniques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systèmes électroniques et traitement de signal <ul style="list-style-type: none"> <li>o Circuits électriques linéaires</li> <li>o Composants électroniques a semi-conducteurs, appareillage et mesure électriques</li> <li>o Traitement de signal et fonctions de l'électronique analogique</li> <li>o Fonctions électroniques avancées</li> </ul> </li> <li>- Electrotechnique et électronique de puissance <ul style="list-style-type: none"> <li>o Systèmes triphasés et machines électriques</li> <li>o Électronique de puissance</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>25%</b></p>
<p><b>Automatique et Informatique Industrielle :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algorithmique et programmation</li> <li>- Logique combinatoire et logique séquentielle</li> <li>- Microprocesseurs et microcontrôleurs</li> <li>- Automatismes industriels</li> <li>- Réseaux Informatiques</li> <li>- Automatique et asservissement des systèmes</li> <li>- Circuits numériques programmables et VHDL</li> </ul>	<p><b>25%</b></p>



Domaines	Degré d'importance
<p><b>Sciences et Mécaniques Industrielles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construction Mécanique 1 (modélisation et représentation, spécifications fonctionnelles, schématisation fonctionnelle, assemblage des systèmes)</li> <li>- Conception Assistée par Ordinateur (CAO)</li> <li>- Science des matériaux et RDM</li> <li>- Construction Mécanique 2 (paliers lisses, roulements, engrenages, transmission par courroies et chaînes, application à un système technique)</li> <li>- Procédés de Fabrication</li> <li>- Analyse Fonctionnelle et SYSML</li> <li>- Productique et CFAO</li> </ul>	<p><b>25%</b></p>
<p><b>Économie (entreprise et culture entrepreneuriale) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaissances de base en économie</li> <li>- Entreprise : définition, diversité des entreprises, environnement des entreprises, organisation des entreprises, fonctions des entreprises ;</li> <li>- Initiation à l'entrepreneuriat par le projet</li> </ul>	<p><b>10%</b></p>



### المراجع

- Programme des épreuves du concours de recrutement des enseignants du cycle secondaire cadres statutaires des AREF ;
- Curriculum de Sciences de l'Ingénieur (tronc commun technologique, sciences et technologies électriques et sciences et technologies mécaniques), MEN, octobre 2006 ;
- Curriculum de Technologie, MEN, Mai 2021 ;
- Ressources bibliographiques et webographiques traitant les axes et les domaines propres à la discipline de Technologie et Sciences de l'Ingénieur.