



المملكة المغربية
الوزارة الوطنية للتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأطر المرجعية المكيفة الخاصة باختبارات الامتحان الوطني الموحد لنيل شهادة التقني العالي (BTS) - دورة 2020
الإطار المرجعي للاختبار الخاص بمكون العلوم الفيزيائية الكيمياء التطبيقية - تخصص فنون وصناعات الطباعة
Composante: Sciences physiques - Chimie appliquée
Filière : Arts et Industries Graphiques

I - INTRODUCTION

L'élaboration du cadre référentiel de l'examen d'obtention du Brevet de Technicien Supérieur BTS Arts et industries Graphiques vise à doter les commissions responsables des examens d'une plate forme unifiant les pratiques d'évaluation des apprentissages.

Il constitue d'une part, la référence de base pour l'évaluation du niveau de développement des compétences chez les étudiants en cours d'apprentissage et d'autre part, un guide méthodologique pour l'élaboration des épreuves de l'examen de fin de formation attestant du niveau de maîtrise des compétences.

L'élaboration du présent cadre référentiel s'appuie sur l'approche par compétence (APC) retenue par notre système éducatif comme fondement pédagogique dans la conception des curriculums. L'évaluation sera conforme au programme d'études acquis par les étudiants durant les deux années de formation.

الأطر المرجعية المكيفة الخاصة باختبارات الامتحان الوطني الموحد لنيل شهادة التقني العالي (BTS) - دورة 2020
الإطار المرجعي للاختبار الخاص بمكون العلوم الفيزيائية الكيمياء التطبيقية - تخصص فنون وصناعات الطباعة
مديرية التقويم وتنظيم الحياة المدرسية والتكوينات المشتركة بين الأكاديميات- المركز الوطني للتقويم و الامتحانات والتوجيه
الهاتف: 0537.71.44.53 /52 - الفاكس : 0537.71.44.09 البريد الالكتروني : cneebts@gmail.com

II - DOMAINES DES CONTENUS



Principaux domaines	Sous-domaines	Contenu
Sciences physiques	Les sources et les détecteurs	<ul style="list-style-type: none"> • Rayonnement du corps noir • Sources réelles • Températures de couleur • Sources artificielles ; • Lasers • Détecteurs
		<ul style="list-style-type: none"> • Acide fort – base forte • Acide faible – base faible • Réaction acide-base • Dosage acide-base
Chimie appliquée	Les acides et les bases	<ul style="list-style-type: none"> • Généralités • Potentiel d'un couple redox • Classification électrochimique • Loi de NERNST.
	L'oxydo-réduction	<ul style="list-style-type: none"> • Produit de solubilité ; • Solubilité ; • Facteurs agissant sur la solubilité
	La précipitation de composé peu soluble	<ul style="list-style-type: none"> • Propriété physico-chimiques du bois ; • Obtention des pâtes à papier
	La chimie papetière	<ul style="list-style-type: none"> • Physico-chimie des encres ; • Rhéologie des encres.
	Les encres d'imprimerie	

الأطر المرجعية المكيفة الخاصة باختبارات الامتحان الوطني الموحد لنيل شهادة التقني العالي (BTS) - دورة 2020
 الإطار المرجعي للاختبار الخاص بمكون العلوم الفيزيائية الكيمياء التطبيقية - تخصص فنون وصناعات الطباعة
 مديرية التقويم وتنظيم الحياة المدرسية والتكوينات المشتركة بين الأكاديميات- المركز الوطني للتقويم و الامتحانات والتوجيه
 الهاتف: 0537.71.44.53 /52 - الفاكس : 0537.71.44.09 البريد الإلكتروني : cneebts@gmail.com



III – Tableau de degré d'importance des objectifs et des compétences

Niveaux de compétences	Composition	Pourcentage d'importance
Utilisation des ressources de connaissance et compréhension	Définitions, principes, symboles ordres de grandeurs, formules.	25 %
Analyse et interprétation	Description et interprétation d'un phénomène Prévoir l'évolution d'un système,	50 %
Résolution de problèmes	Analyser les données et les résultats, et aboutir à des conclusions scientifiques ...	25 %
	Total	100 %



VI – Présentation du sujet

- Cette épreuve vise à contrôler l'acquisition des différents savoirs des sciences physiques et de la chimie appliquée nécessaires au développement des compétences requises du technicien supérieur en Arts et Industries Graphiques ;
- Le sujet des sciences physiques – chimie appliquée abordera tout ou partie des compétences du contenu des domaines cités dans le référentiel de formation ;
- Le sujet sera accompagné d'un barème détaillé et de la durée de réalisation de l'épreuve.

VII – Correction

- Un corrigé indicatif de l'épreuve sera préparé et remis à la commission d'examen lors de la correction des copies.
- Le ou les correcteurs des copies d'examen doivent respecter scrupuleusement les termes et conditions cités dans ce cadre référentiel d'examens.