



المركز الوطني للتقويم
والإمتحانات والتوجيه
المملكة المغربية
الرياضة
الرياضة
الرياضة



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 تقنيات إنجاز الأوراش - تخصص البناء
Composante: Techniques de réalisation et de mise en œuvre des ouvrages
Filière : Bâtiment

1. Introduction

L'élaboration du cadre référentiel vise à doter les commissions responsables des examens au niveau du BTS Bâtiment 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.

2. Programme

Domaine		Sous domaine	contenu
GROS ŒUVRES	Généralités	S8-1- Généralités sur le bâtiment	Définition d'un bâtiment
			Types de bâtiments
			Différentes fonctions à assurer dans un bâtiment
			Les parties composantes d'un bâtiment
			Terminologie de bâtiment



**GROS
ŒUVRES**

Études des sols	S8-2- Reconnaissance des sols	Généralités	
		Méthodes de reconnaissance	
	S8-3- Terrassements	Définitions	
		Fouilles	
		Exécution des terrassements	
	Infrastructures	S8-4- Fondations	Généralités
			Différents types de fondations
		S8-5- Dallages	Définition et rôles
			Constitution du dallage
			Catégories des dallages
			Réalisation des dallages
Armature de la dalle			
Les joints de dallage			
Superstructures	S8-6- Murs Et Cloisons	Définition et rôles des murs	
		Maçonneries en brique et en agglomérés de béton	
		Murs en béton armé	
	S8-7- Enduits	Enduits intérieurs	
		Enduits extérieurs	
		Réalisation des enduits	
		Aspects de finition des enduits extérieurs	
	S8-8- Ossature en béton arme	Poteaux	
		Poutres	
		Linteaux	
		Chaînages	
S8-9 - Planchers	Généralités		
	Types de planchers en béton armé		
S8-10- les escaliers	Généralités		
	Dimensions et règles de calcul		
	Principales formes d'escaliers		
	Réalisation des escaliers en béton armé		
S8-11- Toiture -Terrasse	Généralités		
	Constituants de la toiture - terrasse et leurs rôles		
	Réalisation de l'étanchéité		



SECOND- ŒUVRES	S8-12- Les joints dans le bâtiment		Généralités
			Types de joints (matériaux et réalisation)
	S8-13	Électricité	Éléments constitutifs de l'installation et Mise en œuvre
		Plomberie et assainissement intérieur	Éléments constitutifs de l'installation et Mise en œuvre
Menuiserie (bois, aluminium)		Matériaux constitutifs et Mise en œuvre	
ISOLATION	S8-14- Isolation thermique	Revêtement	(sols, murs, plafonds)
		Échanges thermiques	
		Caractéristiques thermiques	
	S8-15- Isolation acoustique	Techniques d'isolation	
		Les bruits	
Principes d'insonorisation et d'isolation			
		Techniques d'isolation	

3. SUJET D'EXAMEN :

3.1 Présentation :

1. Cette épreuve prend appui sur les savoirs de réalisation et mise en œuvre des ouvrages.
2. L'épreuve doit permettre de valider tout ou partie des compétences citées dans la définition de l'unité dans le référentiel de formation de bâtiment.
3. L'objectif de cette épreuve est l'évaluation de la maîtrise des technologies de construction en bâtiment tout en respectant:
 - la pertinence de l'analyse de situations présentées;
 - le bien-fondé des solutions technologiques ou constructives proposées par rapport aux contraintes imposées;
 - la qualité des croquis, schémas et plans présentés (modes de représentation, ...);
 - le respect de la réglementation en vigueur;
 - l'exactitude et la précision des résultats.
4. L'épreuve comportera un barème détaillé avec indication du coefficient qui lui sera appliqué ainsi que la durée de réalisation ;
5. L'épreuve de l'examen sera divisée en quatre parties :
 - Gros œuvre ;
 - Second d'œuvre ;
 - Isolation ;
 - Pathologie.

3.2 : Correction :

- L'épreuve sera accompagnée d'un corrigé indicatif.
- Le correcteur tiendra compte de :
 - L'analyse des situations présentées en phase de réalisation;
 - L'analyse et l'exploitation des données techniques relatives à l'ouvrage étudié
 - Les propositions et les justifications des solutions technologiques;
 - Le choix et l'argumentation des solutions technologiques retenues;

- Les propositions et les justifications des solutions de mise en œuvre compatibles avec les solutions technologiques retenues;
- L'élaboration des plans, croquis, schémas nécessaires à la compréhension des solutions proposées ou retenues.
- Les réponses aux différentes questions liées aux procédés généraux de constructions.

