



LYCÉE POLYVALENT  
Raoul Georges NICOLO

# BTS TRAVAUX PUBLICS EN ALTERNANCE

LYCÉE RAOUL GEORGES NICOLO - BASSE TERRE



# LES FONCTIONS DU TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN TP

## Etudes Epreuves E4

Fonctions	Activités	Tâches professionnelles
Etudes	1. Etudes d'ouvrages de travaux publics et des interfaces, y compris dans le cadre d'une rénovation	• 1.1 Participer à des études de conception et de réalisation
		• 1.2 Participer à des études de prix et/ou méthodes
		• 1.3 Participer au pilotage technique et administratif (en maîtrise d'œuvre)

# LES FONCTIONS DU TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN TP

## Préparation de chantier Epreuve E5

Préparation du chantier	2. Conception, avec ou sans assistance numérique, du processus de réalisation d'un ouvrage	• 2.1 Analyser le dossier du marché
		• 2.2 Préparer un chantier
		• 2.3 Organiser un chantier
		• 2.4 Préparer les moyens humains et matériels
		• 2.5 Définir le budget
		• 2.6 Elaborer des documents préalable à l'ouverture de chantier
		• 2.7 Définir les moyens relatifs aux exigences de qualité, de sécurité et d'environnement d'un chantier.

# LES FONCTIONS DU TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN TP

## Conduite de chantier – Epreuves E6

Conduite du chantier	<b>3. Exécution, réalisation, suivi, pilotage et gestion d'un chantier</b>	• 3.1 Planifier un ouvrage
		• 3.2 Assurer les approvisionnements en matériaux et en matériels
		• 3.3 Mettre en place les moyens humains et matériels
		• 3.4 Gérer les imprévus
		• 3.5 Réceptionner les supports d'intervention
		• 3.6 Encadrer les équipes et faire respecter les consignes HQPE
		• 3.7 Gérer et coordonner l'intervention des sous-traitants
		• 3.8 Conduire des réunions d'information et/ou de coordination
		• 3.9 Assurer le suivi et la gestion de chantier
		• 3.10 Préparer la livraison des ouvrages
		• 3.11 Constituer un bilan du chantier

# MODULES & ÉPREUVES

1<sup>er</sup> année :

Matière / code épreuve	Modules
Etude de conception / U41	M1 Mécanique des sols ( <i>stabilité, hydraulique, fondations</i> )
	M2 Mécanique des structures isostatiques
Etude d'exécution /U42	M3 Communication graphique (2D, 3D)
	M4 Etude de prix
Préparation de chantier / U5	M5 Préparation de chantier ( <i>Mise en œuvre, Technologie</i> )
Conduite de chantier / U61	M6 HQPE ( <i>environnement, hygiène sécurité, qualité</i> )
	M7 Suivi des travaux et gestion des ressources
Implantation & Contrôle / U62	M8 Labo sols et route
	M9 Nivellement

# MODULES & ÉPREUVES

2<sup>eme</sup> année :

Matière / code épreuve	Modules
Etude de conception / U41	M10 Eco-construction ( <i>DD, aménagement</i> )
	M11 Environnement éco-juridique
	M12 Mécanique des structures hyperstatiques
Etude d'exécution /U42	M13 Communication graphique approfondissement ( <i>2D, 3D</i> )
	M14 Technologie ( <i>Etude de dossier – méthodes</i> )
	M15 Mécanique appliquée ( <b>béton</b> aux Eurocodes)
Préparation de chantier / U5	M16 Comptabilité ( <i>généralités et gestion de chantier</i> )
Préparation de chantier / U5	M17 Planification ( <i>plannings et ressources</i> )
	M18 Mise en Œuvre ( <i>hygiène sécurité et méthodes</i> )
Conduite de chantier / U61	M19 Suivi de chantier ( <i>Dossiers exe, Matériaux</i> )
Implantation & Contrôle / U62	M20 Implantation
	M21 Labo ouvrages

Redondance des savoirs entre 1<sup>er</sup> et 2<sup>eme</sup> année....