

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN GÉOMÈTRE TOPOGRAPHE

**SESSION 2018**

Epreuves E2 et E3

**CONSIGNES POUR LES CENTRES**

**IMPORTANT**

**L'ensemble de ce dossier doit parvenir au centre d'examen**

**1 MOIS AVANT LE DÉBUT DES ÉPREUVES**

BAC PRO Technicien Géomètre Topographe		1806-TGT CS	
Session 2018	Consignes pour les centres	UNITES U21, U22, U23, U32 et U33	Page 1/5

## 1- CONSIGNES GÉNÉRALES

Toutes les épreuves se déroulent en salle. Chaque candidat dispose d'un poste de travail équipé d'une table pour manipuler un dossier au format A3 et d'un poste informatique sans espace de stockage commun ni d'échange et sans connexion internet.

Les fichiers à installer sur les postes candidats sont spécifiques à chaque épreuve. Le répertoire de fichiers du candidat doit être installé et accessible uniquement pendant la durée de l'épreuve concernée.

## 2- CONCERNANT LE DOSSIER RESSOURCES

**Il n'existe pas de dossier ressources.**

## 3- CONSIGNES POUR L'UNITE U21 : Analyse d'un dossier

L'unité E21 a une durée de 3 heures.

Cette épreuve se déroule en salle. Chaque candidat aura accès à un poste de travail équipé d'une table pour manipuler un dossier au format A3 et d'un poste informatique avec logiciel de lecture de fichiers pdf.

## 4- CONSIGNES POUR L'UNITE U22 : Production de documents techniques et juridiques

L'unité E22 a une durée de 3 heures. Cette épreuve se déroule en salle.

Chaque candidat aura accès à un poste de travail équipé d'une table pour manipuler un dossier au format A3 et d'un poste informatique avec logiciel de lecture de fichiers pdf et un logiciel de calculs topométriques, de création de DMPC numérique et de dessin assisté par ordinateur.

Le candidat devra sauvegarder les fichiers réponses dans un répertoire «U22\_n° du candidat ».

Tous les répertoires des candidats devront être sauvegardés sur une clé USB qui sera transmise au centre de correction dans l'enveloppe des copies. Le centre d'examen conservera une copie de ces répertoires jusqu'à la fin de la session.

## 5- CONSIGNES POUR L'UNITE U23 : Traitement numérique de données

L'unité E23 a une durée de 4 heures. Cette épreuve se déroule en salle.

Chaque candidat aura accès à un poste de travail équipé d'une table pour manipuler un dossier au format A3 et d'un poste informatique avec un logiciel de traitement de calcul topométriques, d'un tableur.

La candidat devra sauvegarder les fichiers réponses dans un répertoire «U23\_n° du candidat ».

Tous les répertoires des candidats devront être sauvegardés sur une clé USB qui sera transmise au centre de correction dans l'enveloppe des copies. Le centre d'examen conservera une copie de ces répertoires jusqu'à la fin de la session.

### Matériel à mettre à la disposition des candidats:

	Matériel	U21	U22	U23	U33
<b>Bureau candidat</b>	Table de dimension suffisante (120 X 80 environ) pour manipuler un dossier au format A3	X	X	X	X
	Poste informatique sans connexion internet ni espace de stockage commun	X	X	X	X
<b>Logiciels</b>	Logiciel fichiers pdf	X	X	X	
	Tableur		X	X	
	Logiciels DAO		X	X	
	Logiciel DMPC numérique		X		
	Logiciel CIRCE			X	
	Logiciel de calculstopométriqueset/ou tableur			X	
<b>Fichiers fournis</b>	DT1i à DT7i	7 fichiers pdf			
	DT1i ; DT2i et DT4i		3 fichierspdf		
	DT5i		1 fichier dxf		
	DT6i sous 2 formats différents		1 fichier dwg v 2000 et 1 fichierdxf		
	DT1i et DT7i			2 fichiers pdf	
	DT2i et DT3i sous3 formats différents			2 fichiers.geo 2 fichiers .gsi 2fichiers . txt	
	DT4i			1 fichier dwg v 2000 et 1 fichier dxf	
<b>Périphériques</b>	Imprimante pdf		X	X	
	Support de sauvegarde (clé USB)		X Pour sauvegarde des fichiers des candidats	X Pour sauvegarde des fichiers des candidats	

## 6) CONSIGNES POUR L'UNITE U32 : Saisie des données

L'unité U32, d'une durée de 4 heures, pourra se dérouler sur plusieurs journées en fonction du nombre de candidats.

Chaque candidat devra disposer d'un aide de terrain affecté par le centre d'examen si possible qui ne soit pas lui-même candidat. Nous proposons que cet aide soit un élève de première baccalauréat professionnel TGT.

Afin de minimiser le nombre de journées nécessaires au déroulement de cette épreuve, il est possible d'effectuer 2 rotations de candidats par journée.

Il sera nécessaire de proposer autant de variantes dans le sujet qu'il y a de candidats dans la même plage horaire. Afin que les données soient différentes d'un candidat à l'autre, les points de base peuvent être différents pour chacun.

La présence de formateurs compétents est indispensable pendant toute la durée des épreuves. Celles-ci pourront être réparties sur plusieurs jours, en fonction du calendrier des examens et de la disponibilité des matériels topographiques.

**N.B. : La préparation de cette épreuve devra permettre la correction des travaux des élèves (calcul des coordonnées et altitudes par les examinateurs).**

### Travaux préparatoires à l'épreuve à réaliser par le centre d'examen

L'épreuve se déroule sur le terrain (4 heures par candidat).

Une **salle d'examen sans équipement particulier** sera nécessaire en début d'épreuve.

Le "vidage" des carnets électroniques doit être prévu.

Préparation du terrain et documents à remettre au candidat par le centre d'examen voir tableau ci-dessous

### Matériel à mettre à la disposition des candidats:

<b>Matériel TOPO</b>	Niveau automatique et trépied « léger »	X
	Mire centimétrique et crapaud	X
	Tachéomètre électronique, carnet intégré et trépied « lourd »	X
	Prisme sur canne	X
	Triple décamètre ou double décamètre	X
	Mètre ruban	X
	Jalon et porte jalon	X
	Fiches	X
	Fil à plomb	X
	Carnets de nivellement direct et de tachéométrie	X
<b>Petit matériel</b>	Bombes de marquage	X
	Masse / Massettes	X
	Spit ou clous ou craie ou peinture	X
	Piquets bois	X
<b>Signalisation et sécurité</b>	Cônes de signalisation	X
	Gilets	X
	Ruban de signalisation	

Etude	Durée indicative	Thème	Matériel	Aide (*)	Documents à préparer par le centre d'examen et à remettre au candidat le jour de l'épreuve		Préparation du terrain (Définition de la zone, dimensions, étendue, forme, positions de points et stations, directions des références)				
					N°	Informations à communiquer					
1	1 h 30	Implantation	<b>Les études sont à réaliser chronologiquement</b>		X	<p><b>DOCUMENT COMMUN AU 3 ETUDES, à donner au candidat :</b></p> <p><b>Schéma de la zone de travail (DT1) avec:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La localisation des 2 stations St1 et St2</li> <li>- La localisation du repère de nivellement</li> <li>- La localisation de la référence</li> <li>- Les coordonnées (xy) de la station St1</li> <li>- Le gisement <math>G_{St1-St2}</math></li> <li>- L'altitude NGF IGN69 du repère de nivellement</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Schéma de la zone de travail</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-top: 10px;"> ST.1 :  X = 2000.00  Y = 5000.00    <math>G_{ST1-P2} = 0.000</math> gon </div>				
			2	1 h 00				Contrôle de l'implantation	Tachéomètre électronique et accessoires	X	Les stations ST.1 et ST.2, les points P1 à P10 et C1 sont les mêmes points qui ont déjà été utilisés dans l'étude précédente
			3	1 h 30				Nivellement direct	Le candidat fera l'inventaire du matériel nécessaire à cette étude parmi l'ensemble du matériel mis à sa disposition.	X	<b>DR 3</b>

## 7) CONSIGNES POUR L'UNITE U33 : Exploitation des mesures de terrain

L'unité E33 a une durée de 3 heures.

Cette épreuve se déroule en salle. Chaque candidat aura accès à un poste de travail équipé d'une table pour manipuler un dossier au format A3 et d'un poste informatique

### Matériel à mettre à la disposition des candidats:

	Matériel	Unité E33
<b>Bureau candidat</b>	Table + planche A3 ou table à dessin	
	Poste informatique	<b>X</b>
<b>Logiciels</b>	Traitement de texte	
	Tableur	
	Logiciels DAO	<b>X</b>
	Logiciel de lecture PDF	<b>X</b>
<b>Fichiers fournis</b> Précisez le nom avec extension et version(s) d'enregistrement	DT1i-LepetitMuids.dxf	<b>X</b>
	DT2i-croquis.pdf	<b>X</b>
	DT6i-schéma.pdf	<b>X</b>
<b>Périphériques</b>	Imprimante A4	
	Imprimante A3	
	Support de sauvegarde (clé USB ; réseau ...)	<b>X</b>