



Vous êtes ici : [Accueil](#) > [BTS](#) > [Programme de BTS secteur primaire](#) >

Programme national de BTS: Filière : MÉTIERS DE L'EAU Spécialité : HYDROGÉOLOGIE

## Programme national de BTS: Filière : MÉTIERS DE L'EAU Spécialité : HYDROGÉOLOGIE

Écrit par Super User / Catégorie : [Programme national de BTS: Secteur primaire](#)

Cette spécialité a pour objectif de former les spécialistes qui travaillent à la détection des nappes souterraines destinées à la consommation, à l'irrigation ou à la géothermie. En outre, ils ont également la charge de surveiller les nappes phréatiques, de manière à anticiper les incidences sur l'approvisionnement en eau potable, en évaluant les conséquences des périodes de sécheresse, des pluies abondantes ou celui des pollutions diverses.

### 2. COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques
- Maîtriser les outils informatiques de base ;
- Développer une attitude professionnelle dans le respect de la déontologie et de l'éthique ;
- Travailler en équipe en milieu de formation et en milieu de pratique professionnelle ;
- Comprendre le fonctionnement des organisations ;
- Travailler dans un environnement multiculturel ;
- Utiliser des techniques de collecte et de traitement de données ;
- Développer progressivement une autonomie d'apprentissage afin de pouvoir poursuivre de façon continue son développement personnel et professionnel tout au long de sa carrière.
- Compétences spécifiques
- Identifier et inventorier les aquifères et les nappes souterraines ;
- Procéder à l'implantation des puits et des forages ;
- Assurer la maintenance des ouvrages de captage et d'effectuer un suivi qualitatif et quantitatif des nappes souterraines en vue de leur exploitation pour les différents usages (alimentation en eau potable, agriculture ...).
- Organiser, administrer et contrôler un chantier ;
- Encadrer une équipe et assurer la gestion technique des installations ;
- Elaborer les dossiers techniques et les devis d'opérations.

### 3. DEBOUCHES

- Conseil auprès des Collectivités territoriales décentralisées, des ONG et des partenaires au développement ;
- Consultant dans tous les domaines de l'exploitation de l'eau ;
- Bureaux d'études spécialisés dans le captage des eaux souterraines ;
- Les entreprises de distribution d'eau ;
- Les entreprises publiques de recherches.

### SEMESTRE 1

Filière : METIERS DE L'EAU		Spécialité : HYDROGEOLOGIE					Nombre de crédits
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYG121	Géologie I	40	15	15	5	75	5
HYG122	Physique I	30	15	10	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 1S crédits 270 heures							
HYG123	Biochimie, biologie et microbiologie des eaux I	40	20	10	5	75	5
HYG124	Techniques d'exploitation et de forage I	30	15	10	5	60	4
HYG125	Prospection des eaux souterraines I	40	20	10	5	75	5
HYG126	Initiation au SIG	30	15	10	5	60	4
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYG127	Initiation au Droit	30	10	0	5	45	3
Total		240	110	65	35	450	30

### SEMESTRE 2

		Volume horaire					Nombre de crédits
CODE UE	Intitulé des enseignements	CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYG231	Mathématiques II	40	15	15	5	75	5
HYG232	Physique II	35	10	10	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
HYG233	Géotechnique II	30	15	10	5	60	4
HYG234	Topographie I, géomatique et cartographie I	30	15	10	5	60	4
HYG235	Hydrogéologie II	40	20	10	5	75	5
HYG236	Hydrogéochimie II	40	20	10	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYG237	Economie et gestion des Entreprises	30	10	0	5	45	3

### SEMESTRE 3

Filière : METIERS DE L'EAU		Spécialité : HYDROGEOLOGIE					Nombre de crédits
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYG241	Géologie II	40	15	15	5	75	5
HYG242	Géophysique II	30	15	10	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
HYG243	Biochimie, biologie et microbiologie des eaux II	40	20	10	5	75	5
HYG244	Techniques d'exploitations et de forages II	35	10	10	5	60	4
HYG245	Prospection des eaux souterraines II	30	5	5	5	45	3
HYG246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYG247	Informatique et multimédia	30	10	0	5	45	3
Total		205	75	110	60	450	30

### SEMESTRE 4

- HYG121 : Géologie I
- Géologie I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG112 : Géophysique I
- Géophysique I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG122 : Physique I
- Physique I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG113 : Gestion des projets
- Gestion des projets: 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG123 : Biochimie, biologie et microbiologie des eaux I
- Biochimie, biologie et microbiologie des eaux I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG114 : Géotechnique I
- Géotechnique I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG124 : Techniques d'exploitation et de forage I
- Techniques d'exploitation et de forage I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG115 : Hydrogéochimie I
- Hydrogéochimie I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG125 : Prospection des eaux souterraines I
- Prospection des eaux souterraines I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE

- HYG111 : Mathématiques I
- Mathématiques I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG121 : Géologie I
- Géologie I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG112 : Géophysique I
- Géophysique I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG122 : Physique I
- Physique I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG113 : Gestion des projets
- Gestion des projets: 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG123 : Biochimie, biologie et microbiologie des eaux I
- Biochimie, biologie et microbiologie des eaux I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG114 : Géotechnique I
- Géotechnique I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG124 : Techniques d'exploitation et de forage I
- Techniques d'exploitation et de forage I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG115 : Hydrogéochimie I
- Hydrogéochimie I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE

- HYG125 : Prospection des eaux souterraines I
- Prospection des eaux souterraines I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG116 : Hydrogéologie I
- Hydrogéologie I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG126 : Initiation au SIG
- Initiation au SIG : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG117 : Education civique et éthique/Formation bilingue
- Education civique et éthique : 1 crédit (15 heures); CM, TD, TPE
- Formation bilingue : 2 crédits (30 heures); CM, TD, TPE
- HYG127 : Initiation au Droit
- Initiation au Droit : 3 crédits (45 heures); CM, TD, TPE
- HYG231 : Mathématiques II
- Mathématiques II : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG241 : Géologie II
- Géologie II : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG232 : Physiques II
- Physiques II : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG242 : Géophysique II
- Géophysique II : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG233 : Géotechnique II
- Géotechnique II : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG243 : Biochimie, biologie et microbiologie des eaux II
- Biochimie, biologie et microbiologie des eaux II : 5 crédits (75 heures); CM,

TD, TP, TPE

- HYG234 : Topographie I, géomatique et cartographie I
- Topographie I, géomatique et cartographie I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG244 : Techniques d'exploitations et de forages II
- Techniques d'exploitations et de forages II : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG235 : Hydrogéologie II
- Hydrogéologie II : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG245 : Prospection des eaux souterraines II
- Prospection des eaux souterraines II : 3 crédits (45 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG236 : Hydrogéochimie II
- Hydrogéochimie II : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYG246 : Stage professionnel
- Stage professionnel : 6 crédits (90 heures); CM, TD, TPE

1. Arrivée et intégration en Entreprise
2. Travail en entreprise
3. Tenue du journal de stagiaire
4. Choix du thème de travail en collaboration avec l'encadreur professionnel et l'encadreur académique
5. Elaboration du canevas de recherche
6. Ressources à exploiter
7. Organisation du travail
8. Rédaction du rapport
9. Présentation du rapport devant un jury

- HYG237 : Economie et gestion des Entreprises
- Economie et gestion des Entreprises : 3 crédits (45 heures); CM, TD, TPE
- HYG247 : Informatique et multimédia
- Informatique et multimédia : 3 crédits (45 heures); CM, TD, TPE

Précédent	Suivant
-----------	---------

3Comments

## BOURSES D'ETUDES

[Actualité sur les bourses](#)

[Bourses internationales](#)

[Bourses d'études MBA](#)

[Bourses et organismes](#)

## LISTES DES UNIVERSITES

[Universités et instituts en Afrique](#)

[Universités et instituts en Europe](#)

[Universités et instituts en Amérique](#)

[universités et instituts en Asie](#)

[Universités et instituts en Océanie](#)

## ORNIFORMATION

[Programme du concours d'entrée à l'IIA \(institut internationale des assurance\), cycle DESS-A](#)  
[Programme du concours d'entrée à l'IIA \(institut internationale des assurance\), cycle MST-A](#)  
[Concours d'entrée en Quatrième année a l'Institut des Beaux-Arts \(IBA\) de l'Université de Douala à Nkongsamba 2018-2019](#)

[Concours d'entrée au cycle master professionnel Filière: Banque-monnaie-finance internationaux à l'institut des relations internationales du Cameroun \(IRIC\), de l'université de Yaounde II, au titre de l'année 2018/2019](#)

[Arrêté portant la création des filières « arts numériques » et « humanités numériques » a l'école nationale supérieure polytechnique \(ENSP\) de l'université de Yaoundé 1](#)

## EPREUVES D'EXAMENS

[Epreuves de bac général](#)

[Epreuves de probatoire général](#)

[Epreuves de BEPC](#)

[Epreuves de bac technique](#)

[Epreuves de probatoire technique](#)

[Epreuves du CAP](#)

## BTS CAMEROUNAIS

[Programmes de BTS](#)

[Derniers sujets de BTS](#)