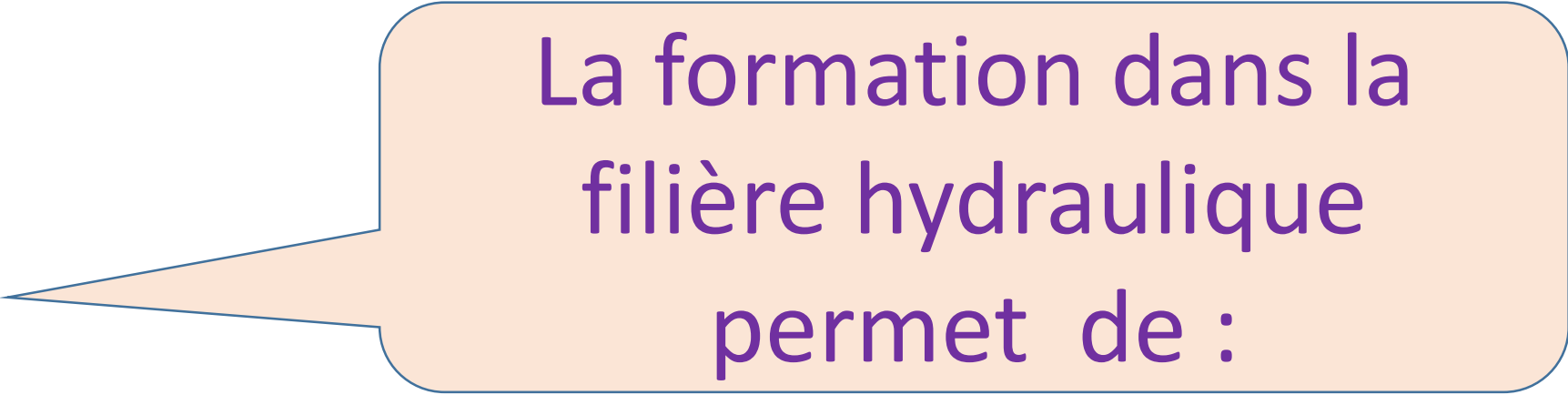




La formation dans la
filière hydraulique
permet de :

✓ Concevoir et gérer les ouvrages de mobilisation et de transfert fiables.



✓ Concevoir des réseaux de distribution d'eau fiables et rénover les réseaux vétustes, pour réduire les fuites.



✓ Concevoir des réseaux d'Assainissement fiables et rénover les réseaux vétustes, pour ne pas polluer les eaux souterraines et de surface.



✓ Concevoir des réseaux d'irrigation économes en eau.



✓Epurer les eaux usées et les réutiliser en irrigation et en certaines industries.



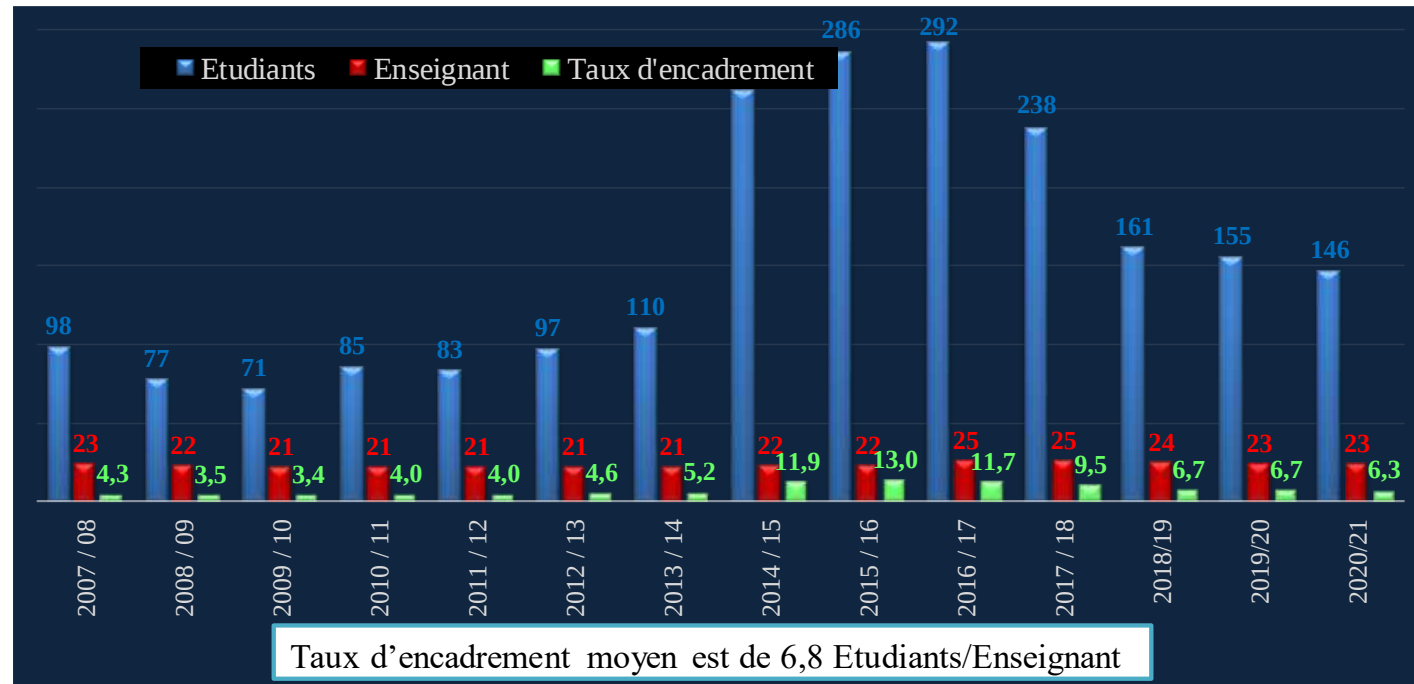
✓ Mobiliser et utiliser des eaux non conventionnelles (démminéralisation, dessalement...).



La densité des relations avec les administrations et les entreprises du secteur de l'eau est un point fort du département. Vous pourrez faire des stages pratiques. Vous visiterez des ouvrages et des aménagements hydrauliques de notre région. Vous côtoierez des camarades de multiples nationalités.



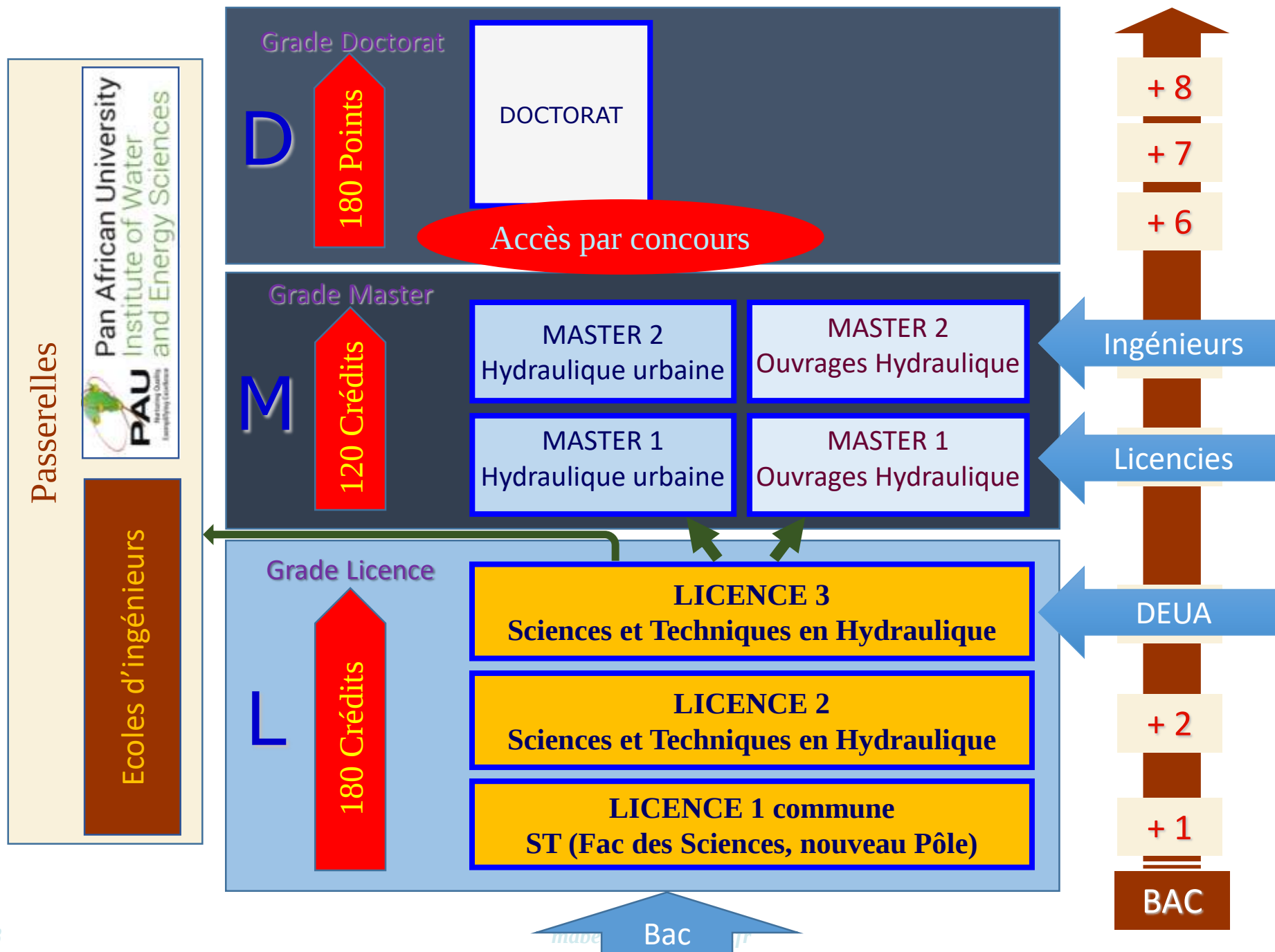
Vous aurez en face de vous 23 enseignants pluridisciplinaires qui répondront à toutes vos questions.



- ✓ Le département dispose de plus dix laboratoires où vous allez mettre en pratique les connaissances acquises dans les cours théoriques.
- ✓ La wilaya de Tlemcen dispose d'un nombre important d'ouvrages hydraulique pour les visites pédagogique complétant votre formation
- ✓ Vous participerez à la commémoration de la journée mondiale de l'eau, qui est un événement mondiale.



La filière hydraulique & le LMD



Le département d'hydraulique assure tous les cycles de Formation: Licence, Master et doctorat

Avec une équipe de 23 enseignants pluridisciplinaires très motivés et très compétant:

- 4 maitres assistants classe A
- 3 Maitres de conférences de rang B
- 5 Maitres de conférences de rang A
- 11 Professeurs

Organisation des enseignements

L

Enseignements “Académiques”

- Cours magistraux
- Travaux Dirigés
- Travaux Pratiques
- Projets
- Visites sur terrain

Stages en entreprises

- L3 : 2 semaines

- M2 : 2 semaines

Projet de fin d'études

M2 : 4^{ième} semestre

M



OBJECTIF DE LA LICENCE HYDRAULIQUE

La licence en Hydraulique est un diplôme qui assure une formation de base permettant un accès aux études plus poussées dans le domaine de l'hydraulique. Néanmoins, les connaissances acquises en fin de cursus permettront au licencié de s'engager dans la vie professionnelle.

La formation insistera sur l'acquisition des connaissances pour maîtriser les problèmes liés à la protection de la ressource en eau et de l'environnement.

PROGRAMMES

La formation proposée, dans le cadre du Licence "Hydraulique", permettra l'acquisition des connaissances dans le domaine hydraulique et des sciences de l'eau tout en mettant en relief le volet des aménagements hydrauliques, des réseaux hydrauliques " alimentation en eau potable, assainissement urbain" et les ouvrages hydrotechniques de mobilisation et de protection "barrages, retenue, réservoirs, ...", ainsi que l'étude des phénomènes hydraulique et hydrologique.

Licence en hydraulique

Semestre 2

UE	Intitulé	VHG	Créd	Coeff
UEF1	Mathématiques III	67.5	6	3
	Ondes & Vibrations	45	4	2
UEF2	MDF	45	4	2
	Méca rationnelle	45	4	2
UEM 1	Proba & stat	45	4	2
	Informatique 3	22.5	2	1
	Dessin technique	22.5	2	1
	TP Ondes & vibrat	15	1	1
UED	Techno. de base	22.5	1	1
	Métrologie	22.5	1	1
UET	Anglais technique	22.5	1	1
Total		375	30	17

Semestre 3

UE	Intitulé	VHG	Créd	Coeff
UEF1	Mathématiques IV	45	4	2
	Méthodes numéri.	45	4	2
UEF2	Hydraulique générale	45	4	2
	RDM	45	4	2
	Hydrologie	22.5	2	1
UEM 1	DAO	22.5	2	1
	TP MDF	22.5	2	1
	TP RDM	15	1	1
	TP M N	22.5	2	1
	TP Hydrologie	22.5	2	1
UED	Géologie	22.5	1	1
	Topographie	22.5	1	1
UET	Techniques d'expres. et de communication	22.5	1	1
Total		375	30	17



Semestre 5

UE	Intitulé	VHG	Cré	Coeff
UEF1	Hydraulique gle II	45	4	2
	Hydrologie II	45	4	2
	Hydrogéologie	22.5	2	1
UEF2	Aménagements hydrauliques	45	4	2
	MDS	45	4	2
UEM1	TP Hydraulique	22.5	2	1
	Trait. et épuration d'eau	45	4	2
	TP MDS	22.5	2	1
	TP Topographie	15	1	1
UED	Irrigation	22.5	1	1
	SIG	22.5	1	1
UET	Législation des eaux	22.5	1	1
Total		375	30	17

Semestre 6

UE	Intitulé	VH	Créd	Coef
UEF1	AEP	45	4	2
	Ouvrages hydrauliques	45	4	2
	Matériaux de construction	22.5	2	1
UEF2	Assainissement	45	4	2
	Pompes et stations de pompage	45	4	2
UEM1	Projet de fin de cycle	45	4	2
	Hydro-informatique	15	1	1
	Béton armé	45	4	2
UED	Gestion des ressources hydriques	22.5	1	1
	Technologie des conduites et équipement des réseaux	22.5	1	1
UET	Organisation de chantiers et gestion d'entreprise	22.5	1	1
Total		375	30	17



Le Département d'Hydraulique est aussi une palette de débouchés particulièrement riche et diversifiée : dans les métiers de la conception, de la gestion et de l'environnement, où les entreprises nationales et internationales recrutent de plus en plus de cadres, (pensez aux ingénieurs qui ont conçu le barrage Sekkak, la station de dessalement des eaux de mer de Honaïne et autres ouvrages) mais aussi dans l'industrie, dans les services, le conseil...



Débouchés professionnels

Le domaine visé par cette formation est très varié, les débouchés offerts sont divers :

- ☐ · Entreprises de réalisation (réseaux d'alimentation en eau potable – réseaux d'assainissement – ouvrages hydrauliques – Station de pompage)
- ☐ · Bureaux d'études
- ☐ · Laboratoires nationaux et régionaux
- ☐ · Travaux publics
- ☐ · Administrations de l'hydraulique et autres
- ☐ · Enseignement technique
- ☐ · Poursuite d'études (Les Compétences acquises à l'issue de la formation de Licence permettent l'accès aux études de Master)

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

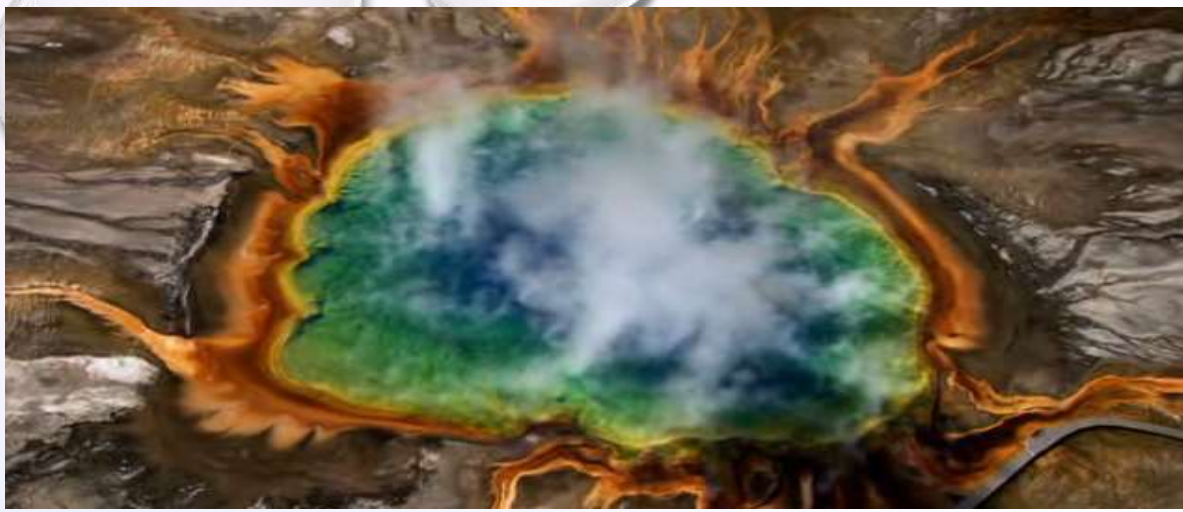
Les secteurs d'application sont : ingénierie des ouvrages, impacts des aménagements, hydrologie, adduction en eau, traitement et assainissement, dépollution des sols et des nappes, protection de l'environnement, ...

Contexte industriel : bureaux d'études et d'ingénieurs conseil, entreprises publiques ou privés (nationales ou étrangère), Sonatrach, Sonelgaz, collectivités locales,...





Pourquoi une formation en hydraulique?



L'eau est la base de toute forme de vie. Elle est à la fois habitat, aliment, moyen de production, de transport et bien marchand.



Ensuite, parce que cette formation vous offre un cursus particulièrement ouvert, flexible, où vous pourrez largement définir votre propre parcours en fonction de vos inspirations.



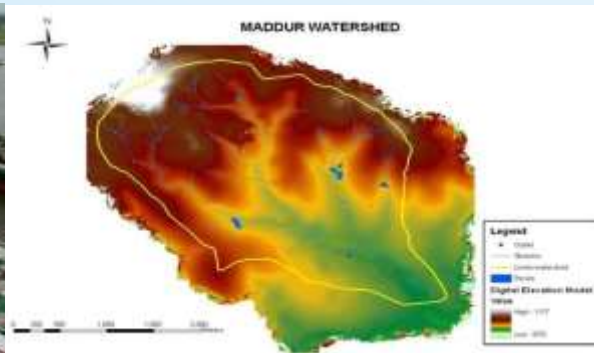
mabessedik@yahoo.fr

10/04/2018



Ensuite, elle stimule les passionnés des sciences (mathématiques, mécaniques, informatiques et sciences de l'environnement) et des techniques les plus modernes, car ils trouveront amplement de quoi satisfaire leur curiosité.

La formation dans la filière "hydraulique" est polytechnique. Les enseignements, que nous offrons, sont multidisciplinaires et académiques. Ils évoquent les sentiments de la modernisation et de la préservation de la matière "eau".



10/04/2018

24

Nos diplômés

*Durant la période de 2000 à 2021,
nous avons délivré 1256 diplômes
en graduation.*



Étudiants inscrits (2019/20)

136

Un total de 3166 étudiants
inscrits de 2000/01 à 2020/21

L2		30
L3		31
M1 HU		39
M1 OH		
M2 HU		24
M2 OH		12
TOTAL		136