

# La chimie ? l'eau ?

## Quelles formations pour quels métiers

**BTS Métiers de l'Eau**  
**BTS Pilotage de Procédés**  
**BTS Métiers de la Chimie**



# Le BTS Métiers de l'eau

## Quels métiers ?

- Le traitement, le transport et la distribution de l'eau destinée à la consommation



PRODUIRE ET EXPLOITER  
**L'EAU POTABLE**

# Le BTS Métiers de l'eau

## Quels métiers ?

- La collecte, le transport et le traitement des eaux usées et des eaux pluviales



## Quels métiers ?

- le traitement, le transport et la distribution de l'eau sur sites industriels ;
- la conception et la construction d'installations de dépollution, de traitement pour la production d'eau potable et d'eau de process ;
- l'utilisation de l'eau non potable dans l'habitat ;
- la construction d'équipements d'assainissement non collectif ;
- les forages ou captage, le transport, le stockage ;
- les études d'environnement et d'ingénierie de procédés et de conception d'installations.

# Le BTS Métiers de l'eau

## Quelle formation ?

### Savoirs associés

En enseignement général  
( environ 1/3 du temps hebdomadaire)

- Culture générale (3h)
- Anglais (2h )
- Mathématiques (2h)
- Sciences physiques (3h)

# Le BTS Métiers de l'eau

## Domaines professionnels

### Savoirs associés

- Génie des procédés de traitements des eaux (5 + 4h)
- Qualité, sécurité et environnement (3h)
- Relations professionnelles et encadrement (2h)



# Le BTS Métiers de l'eau

## Domaines professionnels

### Savoirs associés

- Hydraulique (2h)
- Electrotechnique (3h)
- Automatisation régulation (4h)
- Conception des unités (2h)



# Modules complémentaires\*

- Habilitation électrique
- Habilitation à travailler en hauteur\*
- Code des marchés publics\*
- Habilitation AIPR



\* Non contractuel et suivant les années

# Quelles sont les entreprises partenaires en Métiers de l'Eau ?

- Les distributeurs privés d'eau...



... et publics

**SYNDICAT DES EAUX**



- Les bureaux d'études



- Les laboratoires



- Les industriels

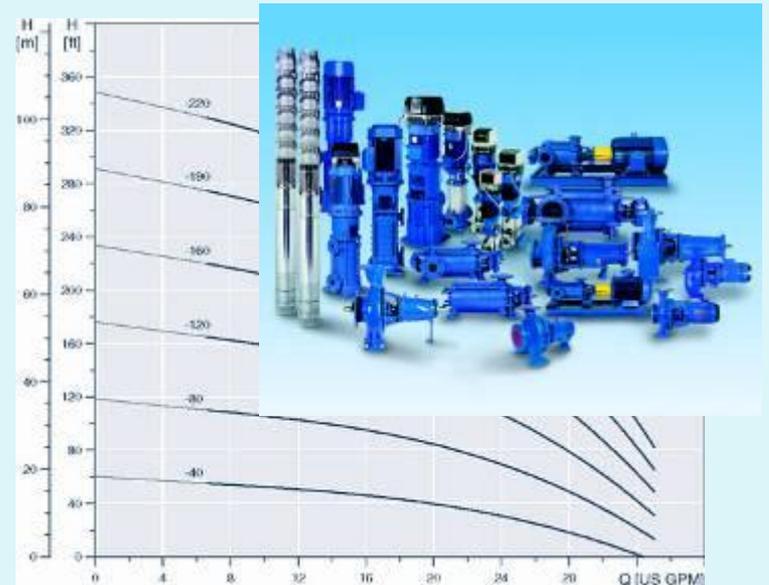
- Les constructeurs de stations...



de piscines, de forage ...



- Les fournisseurs de matériel



# L'examen en BTS Métiers de l'eau ?

Epreuve	Durée	Coefficient	Type
1. Français	4 h	2	Ecrite
2. Anglais		2	CCF
3. Exploitation des unités de traitement et des réseaux		11,5	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilotage d'opérations de production, de traitement et de transfert des eaux</li> <li>• Sciences Physiques</li> </ul>	4 et 8 h	9	Écrite et pratique ponctuelle
	2 x 2 h	2.5	CCF
4. Démarche QSE et outils en milieu professionnels			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet technique et démarche QSE</li> <li>• Mathématiques</li> </ul>	50 min	4	Orale ponctuelle
	2 h	1,5	Ponctuelle
5. Organisation, management et développement de l'activité	20 min	3	Orale ponctuelle
6. Conception des unités de traitement et des réseaux	7 h	4	CCF
Facultative (Langue vivante 2)	20 min	1	Orale ponctuelle

## Quels métiers

### Secteurs concernés :

- Secteur de la chimie
- Secteur du caoutchouc
- Secteur du papier carton
- Secteur de la métallurgie
- Secteur du pétrole et de l'énergie
- Secteur de la plasturgie
- Secteur de l'eau
- Secteur du textile

### Postes occupés :

- Chef de poste,
- Superviseur d'atelier
- Chef d'atelier
- Technicien d'atelier,
- Technicien de fabrication,
- Assistant-ingénieur,
- Chargé d'industrialisation,
- Assistant du responsable de production,
- Technicien qualité production,



# Le BTS Pilotage de Procédés

## Domaines généraux

Savoirs associés :

- S1 : Culture générale et expression (3h)
- S2 : Anglais (2h + 1h Co-Enseignement scientifique )
- S3 : Mathématiques (3h)
- S4 : Physique Chimie (5 h)

# Le BTS Pilotage de Procédés Domaines professionnels

Savoirs associés :

- S5 : Domaine professionnel (21 h)
  - S5-1 : Généralités sur les matières, matériaux et transformation
  - S5-2 : Les opérations unitaires
  - S5-3 : Les processus
  - S5-4 : Pilotage de processus
  - S5-5 : Management de la production
  - S5-6 : QHSSE
  - S5-7 : La communication



***Notre spécificité : la coloration en terme de savoirs sur  
des compétences propres au bassin d'emploi :  
« le nucléaire »***

- **La radioactivité**
  - **L'organisation de la sureté**
  - **Le cycle du combustible**
  - **L'automatisme**
  - **La régulation**
  - **L'électrotechnique**
- 
- **Un module radioprotection avec l'INSTN en classe terminale**





***Notre spécificité : la coloration en terme de savoirs sur  
des compétences propres au bassin d'emploi :  
« l'industrie pharmaceutique »***

- Les bonnes pratiques de fabrication d'un médicament
- Les exigences réglementaires (les normes de pharmacopée)
- Les risques
- Des exemples de procédé



## ***Notre spécificité : la coloration en terme de savoirs sur des compétences propres au bassin d'emploi : « l'industrie de la cosmétique »***

- Un formateur dirigeant d'entreprise de la cosmétique
- Un formateur responsable QHSSE de chez SANOFI



# Les habilitations

- Habilitation électrique
- PR1CC - Prévention des risques niveau 1 - Option Cycle du Combustible (indispensable pour travailler dans le nucléaire)
- CACES niveau 3



# Quelles sont les entreprises partenaires en BTS Pilotage des procédés?

*énergie et nucléaire*



*pharmacie et bio-industries*



*Agro-alimentaire*



*Les matériaux*



Epreuve	Durée	Coefficient	Type
1. Culture générale	4 h	3	Ecrite
2. Anglais (CCF)	30' + 45'	3	Orale
3. Mathématiques et Sciences physiques		6	
• Mathématiques (CCF)	2 x 55'	3	Ecrite
• Physique – Chimie (CCF)	2 x 2h	3	Ecrite et pratique
4. QHSSE	4 h	4	Ecrite
5. Conduite de processus		9	
• Pilotage de production (CCF)	6 h	6	pratique
• Analyse et gestion de la production (CCF)	3 h	3	Ecrite
6. Rapport d'activité professionnelle (Stage en entreprise)	1 h	6	Orale
Facultative (Langue vivante 2)	20 min	1	Orale

# Le BTS Métiers de la chimie

## Quels métiers

- Technicien d'analyses de contrôle qualité en production
- Technicien d'analyse en recherche et développement
- Technicien synthèse
- Technicien formulation



# Le BTS Métiers de la chimie

## Domaines généraux

Savoirs associés :

- S1 : Culture générale et expression (2h)\*
- S2 : Anglais (2h + 1h Enseignement scientifique )
- S3 : Mathématiques (3 h)

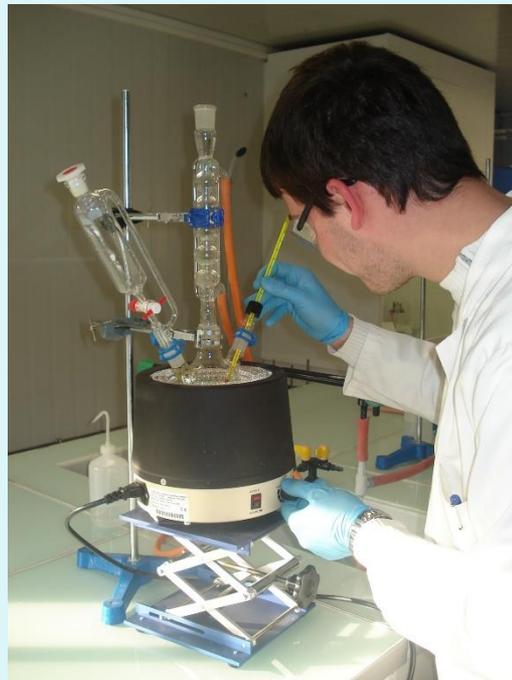
# Le BTS Métiers de la chimie

## Domaines professionnels

Savoirs associés :

- S4 : Qualité Hygiène Santé Sécurité Environnement (2h)
- S5 : Analyse (8h)
- S6 : Synthèse chimique (8h)
- S7 : Formulation (8h)

*Horaires de l'alternance*



# Le BTS Métiers de la chimie

## Domaines professionnels

### Savoirs associés :

- S8 : Communication scientifique (1 h)
- S9 : Gestion de projet (3 h au second semestre de 1<sup>ère</sup> année)
- S10 : Connaissance de l'entreprise (0.5h en 1<sup>ère</sup> année + stage de 8 semaines en 2<sup>ème</sup> année)



# Quelles sont les entreprises

## partenaires en BTS Métiers de la chimie ?



*chimie lourde*



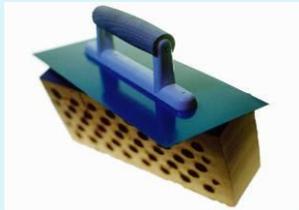
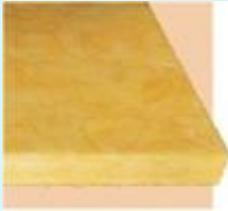
*pharmacie et bio-industries*



*énergie et nucléaire*



## matériaux



## agro-alimentaire



## analyses et traitements



Epreuve	Durée	Coefficient	Type
1. Culture générale	4 h	2	Ecrite
2. Anglais (CCF)	30' + 45'	2	Orale
3. Mathématiques (CCF)	2 x 55'	2	Ecrite
4. Physique chimie		8	
• Etude de protocole de synthèse et d'analyse	4 h	4	Ecrite
• Etude de cas prof. en formulation et analyse	4 h	4	Ecrite
5. Activités professionnelles en laboratoire		12	
• Analyse, synthèse, formulation (3 CCF)	3 h	4	pratique
• Activité en équipe (1 CCF)	8 h	4	Pratique
• Projet technologique (CCF)	15 min	4	Orale
6. Epreuve professionnelle de synthèse		4	
• Stage en entreprise	30 min	4	Orale
Facultative (Langue vivante 2)	20 min	1	Orale

- Certification QUALIOPi obtenue en décembre 2020, et certif LR gages de qualité des formations dispensées.
- Taux de réussite voisin de 90%, tous BTS confondus. (100 % en juin 2021)
- Mise à disposition d'un iPad pendant la durée de la formation.
- Effectifs réduits pour une pédagogie différenciée. (environ 18 élèves)
- Formation au CV et à l'entretien d'embauche, pour les candidats en apprentissage en Avril 2021.
- Aide et accompagnement dans la recherche d'une entreprise pour obtenir un contrat d'alternance.



# Comment intégrer ces BTS ?

- En s'inscrivant sur paroursup
- En venant à une des MPO
- En déposant un dossier avant Avril 2022 (personnes sorties du système scolaire)

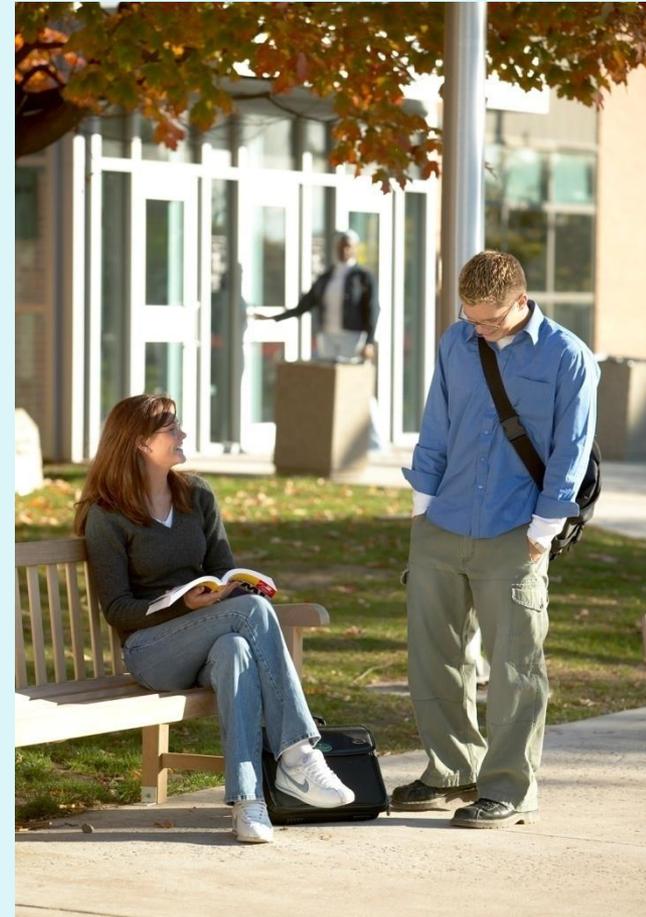


## Pour l'alternance

- Entretien de motivation
- Formation à l'entretien d'embauche par OTECI
- Les candidats retenus sont aidés dans leur recherche d'entreprise

# Qui peut intégrer ces BTS ?

- **METIERS DE L'EAU :**
  - **METIERS DE LA CHIMIE :**
  - **PILOTAGE DE PROCÉDES :**
- 
- Les bacheliers avec options scientifiques,
  - STI, STL ...
  - Les bacheliers Bac Pro (avec des sciences physiques)
  - Les étudiants sortis d'un cursus universitaire





# Pour nous rencontrer...

[www.lppbsm.eu](http://www.lppbsm.eu)

***Matinée portes ouvertes***

**Samedi 22 janvier 2022**

**Samedi 12 mars 2022**

**8h30 à 12h30**

**Pôle Technique**

**120 rue Léon Fontaine 30200 Bagnols/Cèze**



# Le CIO et les établissements scolaires du Bassin d'Emploi, de Formation et d'Insertion Gard Nord Est

## J.M.F. 2021 – ATELIER

L'apprentissage quelle opportunité ?

# Qu'est ce que l'alternance ?

**Pour ceux qui veulent concilier :**

- les études ...
- et une expérience en entreprise



**A quel rythme ?**

- 2 semaines (ou 4 sem.) en formation
- Suivies de 2 semaines (ou 4 sem.) en entreprise

***Le même diplôme ...  
l'expérience en plus !***

# Avantages et inconvénients de l'alternance ?

- Donner du sens à sa formation
- Une vraie expérience professionnelle
- Un salaire
- Le statut de salarié avec ses avantages mais aussi ses inconvénients. (CAF, primes, ...)
- Une formation payée par l'entreprise.
- Un diplôme équivalent à celui obtenu par la voie scolaire.
- Une insertion professionnelle plus rapide.
- Une poursuite d'étude de plus en plus facilitée pouvant aller jusqu'à l'école d'ingénieur

# L'alternance c'est quoi ?

- Un contrat d'apprentissage (16 à 29 ans)  
ou
- Un contrat de professionnalisation (16 à 25 ans)
  - Les demandeurs d'emploi de 26 ans et plus
  - Les bénéficiaires du RSA ou de l'ASS, ou de l'AAH.

**Les entreprises préfèrent le contrat d'apprentissage car elles sont exonérées des charges patronales**

# Le contrat d'apprentissage

- C'est un contrat de travail conclu entre une entreprise et un salarié
- Les objectifs sont de mettre en relation savoirs théoriques et pratiques
- Obligation de suivre une formation (dans un CFA, Lycée, Université etc.)
- Formation diplômante allant du CAP au Bac +5 (MASTER ou Ecole d'Ingénieur)
- Personnes allant de 16 à 30 ans (-1 jour)
- Contrat en CDD (2 ans pour un BTS)
- La durée du travail est de 35h par semaine
- Travail en 5x8h possible suivant le secteur industriel
- Aménagement de la durée du contrat pour des travailleurs reconnus handicapés
- Rémunération minimale (% du SMIC ou SMC)
- Cout de la formation prise ne charge par l'entreprise (OPCO)

# Salaires d'un alternant

- Dépend de l'Age
- Dépend de l'année de formation (1<sup>ère</sup> ou 2<sup>ème</sup>)
- Dépend à la marge de la branche professionnelle

Contrat d'apprentissage	16-17 ans	18-20 ans	21-25 ans	26 - 29 ans
1 <sup>ère</sup> Année	27% 429.2 €	43% 683.5 €	53% 842.4 €	100% 1 589.5 €
2 <sup>ème</sup> Année	39% 619.9 €	51% 810.6 €	61% 969.6 €	100% 1 589.5 €
3 <sup>ème</sup> Année	55% 874.2 €	67% 1 064.9 €	78% 1 239.8 €	100% 1 589.5 €

# Comparaison des 2 filières

## Voie scolaire/Voie de l'alternance

	Initial	Alternance
Expérience professionnelle	8 semaines	2 ans
Statut	Etudiant	Salarié (Rémunération)
Vacances scolaires - Congés	16 semaines (Zone A)	5 semaines/an
Rythme	36 semaines / an	19 semaines / an
Travail demandé	Régulier en classe et à la maison	Régulier en classe et intense à la maison (après le travail)
Qualité	Ouverture - rigueur	Maturité - Autonomie
Poursuite d'études	Facilitée	Possible (pour les meilleurs)
Type de poursuite d'études	Licence professionnelle Licence L3 – Master - Doctorat Ecole Ingénieur (Directe ou via ATS)	
Coût de la formation	1100 € / 1000 € Par an	0 € Par an

**Pour nous rencontrer...**

**[www.lppbsm.eu](http://www.lppbsm.eu)**

***Matinée portes ouvertes***

**Samedi 22 janvier 2022**

**Samedi 12 mars 2022**

**8h30 à 12h30**

**Pôle Technique**

**120 rue Léon Fontaine 30200 Bagnols/Cèze**