



ENSEMBLE, FORMONS
**LES EXPERTS
DE DEMAIN**

70

FORMATIONS
EN PRÉSENTIEL

170

FORMATIONS EN
E-LEARNING

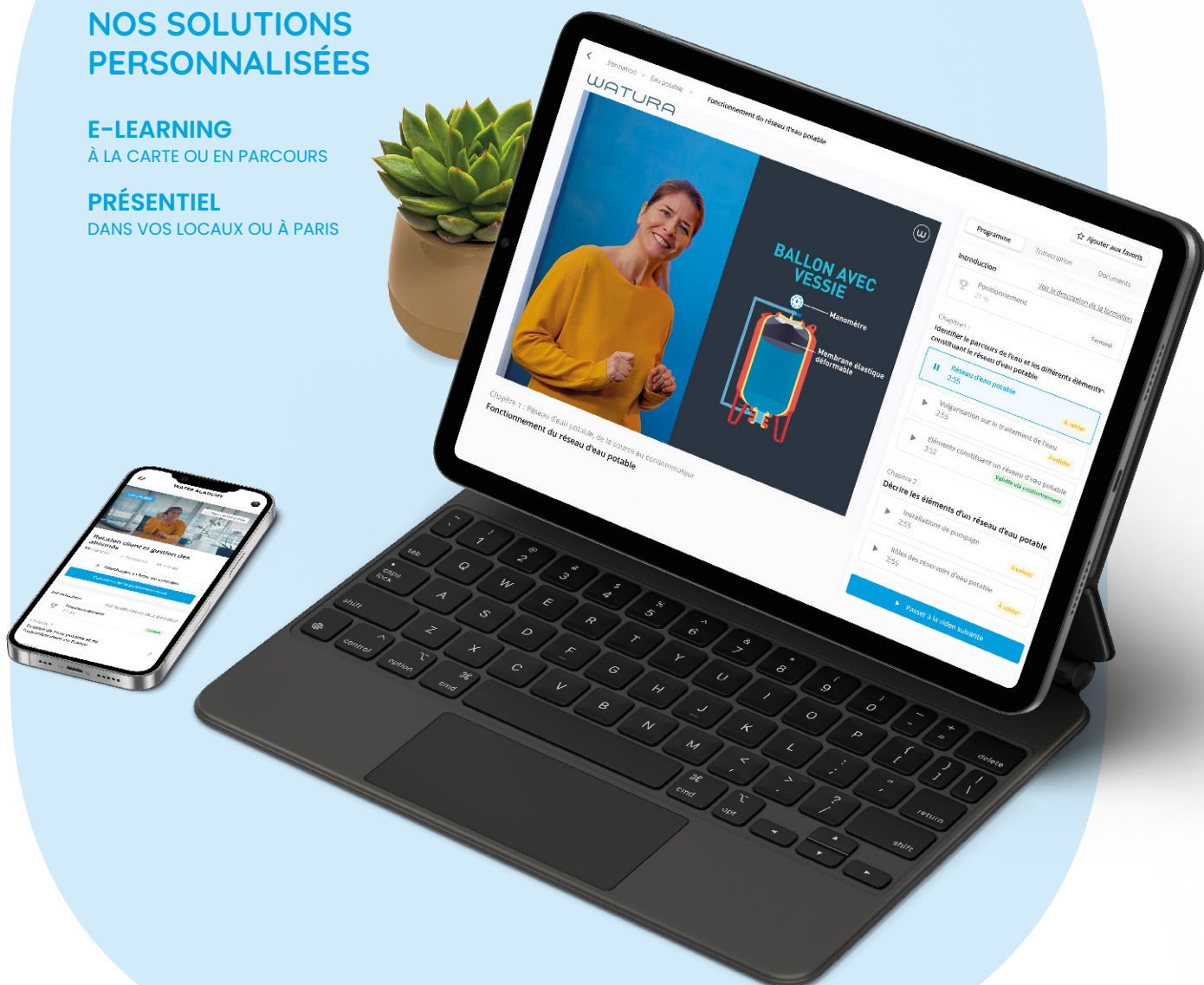
NOS SOLUTIONS PERSONNALISÉES

E-LEARNING

À LA CARTE OU EN PARCOURS

PRÉSENTIEL

DANS VOS LOCAUX OU À PARIS





LES BASES

Généralités sur l'eau
De la source au robinet
Du robinet à la nature
Fondamentaux de la ressource en eau
Fondamentaux sur la production d'eau potable
Fondamentaux sur les réseaux d'eau potable
Organisation et gestion de l'eau potable en France
Fondamentaux sur le traitement des eaux usées



EAU POTABLE

Sensibilisation au PGSSE
Mise en œuvre du PGSSE
Eau potable : maîtrise du risque sanitaire

HYDRAULIQUE

Fondamentaux de l'hydraulique urbaine
Mesures de débit

DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT DU RÉSEAU D'EAU POTABLE

Fonctionnement du réseau d'eau potable
L'architecture d'un réseau d'eau potable
Canalisation du réseau d'eau potable
Accessoires des canalisations d'eau potable
Réseau d'eau potable et équipement
Branchement de diamètre inférieur ou égal à 40 mm
Fondamentaux sur les stabilisateurs
Fondamentaux sur le relevé à distance

EXPLOITATION DU RÉSEAU D'EAU POTABLE

Gestion d'un parc compteur
Introduction à la réduction de l'Eau Non Facturée
Campagne de recherche de consommation illicite
La sectorisation

Gestion des fuites dans les réseaux d'eau potable
Recherche de fuites par électro-acoustique
Recherche de fuites par gaz traceur

GESTION PATRIMONIALE DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE

Les fondamentaux de la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
Mettre en œuvre la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
Gestion patrimoniale du réseau d'eau potable : optimiser ses performances

DIMENSIONNEMENT ET MODÉLISATION

Réseau d'eau potable : règles de dimensionnement
Bases de la modélisation des réseaux d'eau potable

PRODUCTION D'EAU POTABLE

Étapes de traitement de la production d'eau potable
Fondamentaux de la chimie de l'eau
Réactions chimiques dans le traitement de l'eau
L'équilibre calco-carbonique
Qualité et surveillance des eaux destinées à la consommation humaine

FORAGE / CAPTAGE

Fondamentaux du captage d'eau souterraine
Réalisation d'un captage d'eau souterraine
Exploitation d'un captage d'eau souterraine
Régénération et protection d'un ouvrage de captage d'eau souterraine
Protection de la ressource et des ouvrages de captage d'eau potable

COAGULATION-FLOCULATION

Principes de base de la coagulation-floculation
Paramètres et réactifs de la coagulation-floculation
Mise en œuvre de la coagulation-floculation

TRAITEMENT AU CHARBON ACTIF

Généralités sur le charbon actif
Mise en place et entretien du charbon actif

TRAITEMENT À L'OZONE

Fondamentaux de la génération d'ozone
Génération d'ozone

DÉSINFECTION

Désinfection de l'eau niveau 1
Désinfection de l'eau niveau 2

OSMOSE INVERSE - DESSALEMENT

Introduction au dessalement d'eau de mer et d'eau saumâtre
Fondamentaux du dessalement par osmose inverse
Dessalement - Filières de traitement par osmose inverse
Généralités sur les aciers inoxydables et la corrosion
Utilisation des aciers inoxydables dans l'eau potable



ASSAINISSEMENT

Bases de l'hydraulique à surface libre
Gestion du risque sulfure d'hydrogène (H_2S)

RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Rejets des entreprises dans les réseaux d'assainissement urbains

STRUCTURE ET FONCTIONNEMENT DU RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT

Fondamentaux du réseau d'assainissement
Éléments constitutifs d'un réseau d'assainissement
Dimensionnement d'un réseau d'assainissement

EXPLOITATION DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Curage des réseaux d'assainissement
Contrôle de raccordement/branchement eaux usées et eaux pluviales
Autosurveillance des réseaux

POMPAGE DES EAUX USÉES

Exploitation des groupes de pompage centrifuge assainissement

Suivi et entretien des groupes de pompage centrifuge assainissement

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Quel est le rôle d'une station d'épuration ?

Composition et caractéristiques des eaux usées

Procédés de traitement des eaux usées et analyses

Étapes de traitement des eaux usées

Analyses dans une station d'épuration

Unité physico-chimique de traitement des effluents industriels

EXPLOITATION D'UN TRAITEMENT À BOUES ACTIVÉES

Boues activées

Boues activées à faible charge et dysfonctionnements

Exploitation d'une station d'épuration à boues activées de moyenne taille

Fondamentaux de l'observation microscopique des boues activées

Observation microscopique et interprétation de la biomasse des boues activées

AUTOSURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC PERMANENT

Autosurveillance des stations de traitement

Introduction au diagnostic permanent

MÉTHANISATION DES BOUES

Fondamentaux sur la méthanisation

Exploitation d'une unité de méthanisation

LAGUNAGE ET FILTRES PLANTÉS DE ROSEAUX

Les filtres plantés de roseaux

Le lagunage

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Fondamentaux de l'Assainissement Non Collectif (ANC)

Dispositifs d'ANC et contrôle



ÉLECTROMÉCANIQUE

Fondamentaux de la télégestion

POMPAGE

Les fondamentaux du pompage

Paramètres du pompage

POMPES CENTRIFUGES

Installation et maintenance des groupes de pompage centrifuge

Suivi et entretien d'un groupe de pompage centrifuge

POMPES VOLUMÉTRIQUES

Différents types de pompes volumétriques

Pompes volumétriques : exploitation et maintenance

OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

Optimisation énergétique du pompage

Optimisation énergétique des stations

Optimisation énergétique : normes, structures et avancées technologiques

INSTRUMENTATION

Les détecteurs

Les capteurs



EXPERTISES TRANSVERSES

Habilitation BF-HF : partie théorique

Bases de la réglementation : environnement, eau et assainissement

Management de la qualité

RELATION CLIENT

Ordonnancement et planification dans les services d'eau

Relation client et gestion des abonnés

Communication non violente : prévenir, gérer et désamorcer le conflit

Tarification de l'eau en France

PLAN ET SIG

Lecture de plan

Le SIG et ses applications au domaine de l'eau

MAÎTRISE D'OUVRAGE ET MAÎTRISE D'ŒUVRE

Passation de marchés publics

Bases du suivi de chantier

Suivi d'un contrat de concession de service public

GESTION PATRIMONIALE

Principes clés de la gestion patrimoniale/gestion d'actifs

Principes clés de la maintenance

Gestion de l'information sur les actifs

Gestion de la maintenance et des stocks

Système de gestion patrimoniale/gestion d'actifs

Gestion du risque des actifs et performance

Plan de renouvellement et business plan



EAUX PLUVIALES

Pour une gestion intégrée et durable des eaux pluviales

Les aspects législatifs et réglementaires de la gestion des eaux pluviales

Techniques alternatives de gestion des eaux pluviales : principes et dimensionnement



GEMAPI

Bases du fonctionnement des cours d'eau

GEMAPI : réglementation et enjeux

Gestion des milieux aquatiques



RISQUE LÉGIONELLES

Niveau 1 : sensibilisation au risque légionellose

Niveau 2 : intervenant IRDEFA/TAR*

Niveau 3 : surveillant IRDEFA/TAR*

Exploitation et entretien des circuits d'ECS*



TRAVAUX PUBLICS

TOPOGRAPHIE

Topographie : différentes implantations et méthodes

Nivellement

LES TRAVAUX EN FOUILLE

Utilisation et entretien des outils de chantier

Réaliser une tranchée

Notions de base sur les déblais/remblais

Chargement d'un tombereau

ASSAINISSEMENT

Réhabilitation d'un réseau d'eaux usées

Réaliser un regard pour un réseau gravitaire

EAU POTABLE

Pose de réseau AEP*

Réparation d'une fuite

VOIRIE

La pose de bordures, dalles et pavés

Pose de revêtement béton

Pose mécanique d'enrobés

LES ESSAIS

Essais de matériaux

Essais et analyses de laboratoire



SÉCURITÉ

Introduction aux formations sécurité des métiers de l'eau

TRONC COMMUN

Sensibilisation à la santé et sécurité au travail

La cybersécurité au sein des services des eaux

Travaux en hauteur

Chute de plain-pied

Gestes et postures

Prévention du risque routier

Prévention du risque incendie

ASSAINISSEMENT ET SÉCURITÉ

Sensibilisation aux risques biologiques dans les réseaux d'assainissement

Sensibilisation aux prérequis CATEC

TP & SÉCURITÉ

Mise en place d'une signalisation temporaire de chantier

Sécurisation des fouilles

AIPR - Opérateur

AIPR - Encadrant

AIPR - Concepteur

Sensibilisation au risque amiante

Diisocyanates : utilisation de mastics, adhésifs et mousses PU

Découpeuse thermique

DICT marquage-piquetage

CHIMIE & SÉCURITÉ

Préparation à l'habilitation chlore gazeux et recyclage

Prévention du risque chimique

Sensibilisation aux risques ATEX

Prévention des risques liés aux équipements sous pression

MANUTENTION

CACES® R.489 Chariots de manutention automoteurs à conducteur porté : partie théorique

PARCOURS EN LIGNE

LES BASES

Les fondamentaux du petit cycle de l'eau

Les métiers techniques de l'eau dans la ville

Agent clientèle/relation abonnés

EAU POTABLE

DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

Exploitation des réseaux d'eau potable

Amélioration du rendement de réseau

PRODUCTION D'EAU POTABLE

La chimie de l'eau

La potabilisation de l'eau

Les procédés de traitement de l'eau potable

Captages d'eau souterraine : clés pour une exploitation optimisée et durable

ASSAINISSEMENT

RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Exploitation des réseaux d'assainissement

Contrôle des branchements d'assainissement

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Les clés de l'exploitation d'une station de traitement des eaux usées

Autosurveillance des systèmes d'assainissement

Exploitation des filtres plantés de roseaux et lagunes

Contrôle des installations d'Assainissement Non Collectif (ANC)

GEMAPI

Mettre en œuvre la GEMAPI sur son territoire

SÉCURITÉ

Travailler en sécurité sur la voirie et en tranchée

Sécurité : exploitation d'un réseau d'eau potable

Sécurité : exploitation d'un réseau d'assainissement

Sécurité : exploitation d'une usine eau potable

Sécurité : exploitation d'une STEP

EXPERTISES TRANSVERSES

Installation, gestion et optimisation des pompes centrifuges

Fondamentaux de la maîtrise d'œuvre pour un projet de TP

Optimisation énergétique pour la gestion de l'eau

FORMATION PRÉSENTIELLE



EAU POTABLE

Mise en œuvre du PGSSE

DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

EXPLOITATION DU RÉSEAU D'EAU POTABLE

Fondamentaux de l'hydraulique

Les pièces de robinetterie

La régulation des réseaux d'eau potable

Initiation à la protection contre les coups de bélier

Les bases de l'exploitation du réseau d'eau potable

Gestion et réparation des fuites sur réseaux AEP

Développer l'excellence opérationnelle des exploitants de réseau d'eau potable

Création d'un branchement d'eau potable

Qualité et prélèvement de l'eau potable - Distribution

Gestion d'un parc compteur

Fondamentaux de la modélisation hydraulique de réseaux d'eau potable

AMÉLIORATION DU RENDEMENT

Réduction des pertes en eau/amélioration du rendement

Gestion de la pression, les fondamentaux pour un réseau performant

Recherche de fuite par électro-acoustique niveau 1

Recherche de fuite par électro-acoustique niveau 2

PRODUCTION D'EAU POTABLE

Exploitation d'une usine d'eau potable niveau 1

Exploitation d'une usine d'eau potable niveau 2

Protection des captages d'eaux souterraines

Fondamentaux des réseaux d'assainissement



ASSAINISSEMENT

RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Mesure de débit sur réseau d'assainissement

Gestion des eaux pluviales

Formation itinérante : La gestion durable des eaux pluviales urbaines

Contrôle des installations d'Assainissement Non Collectif (ANC)

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Traitement des eaux usées niveau 1

Traitement des eaux usées niveau 2

Exploitation d'une petite usine de traitement des eaux usées

Observation microscopique des boues activées

Autosurveillance



GEMAPI

Mettre en œuvre la GEMAPI sur son territoire



EXPERTISES TRANSVERSES

La cybersécurité des installations techniques d'eau et d'assainissement (NIS2)

Contexte technique et réglementaire des services

Les clés de la gestion usagers d'un service d'eau

MAÎTRISE D'OUVRAGE ET MAÎTRISE D'ŒUVRE

Passation de marchés publics

Suivi de chantier

Les critères RSE exigés dans les marchés publics

Gestion des services publics : performances des services d'eau

Suivi des contrats de Délégation de Service Public (DSP)

Les bases de l'électricité et de l'électromécanique

Les fondamentaux de la télégestion

ÉLECTRICITÉ ET TÉLÉGESTION

Télégestion niveau 1

Télégestion niveau 2

Gestion des services publics : Formaliser les objectifs techniques d'un contrat de DSP



SÉCURITÉ

Utilisation et entretien d'un hydrocureur

Travaux en hauteur

Espace Vicié

RISQUE CHIMIQUE

Habilitation pour l'usage et la manipulation du chlore gazeux

Sensibilisation aux risques chimiques

TRAVAUX PUBLICS

Mise en place d'une signalisation temporaire de chantier

Sécurisation des fouilles

CATEC®

CATEC® Prérequis

Certificat d'aptitude à travailler en espace confiné

MAC CATEC® dans le domaine de l'eau et de l'assainissement

HABILITATION ÉLECTRIQUE

Habilitation électrique : B0 H0(v)

Habilitation électrique : B0 H0(v) Chargé de chantier

Habilitation électrique : BE Manœuvre BS

Habilitation électrique : B1(v) B2(v) BR BC H0(v)

Habilitation électrique : BF-HF Exécutant

Habilitation électrique : BF-HF Chargé de chantier

SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)

Formation initiale Sauveteur secouriste du travail (SST)

Maintien et Actualisation des Compétences Sauveteur Secouriste du Travail (MAC SST)

ATEX

ATEX 0 | ATEX 1 | ATEX 2

NOS PROCHAINES SESSIONS

Eau potable

Les bases de l'exploitation du réseau d'eau potable	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 10 au 11 mars Du 2 au 3 décembre
Gestion des pressions sur réseau AEP	1 jour 7 H	Paris	550 €	Le 19 mars
Hydraulique et accessoires des réseaux d'eau potable	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 25 au 26 mars
Exploitation d'une usine d'eau potable niveaux 1 et 2	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 2 au 3 juin
Mise en œuvre du PGSSE	2 jours 14 H	Paris	1 150 €	Du 23 au 24 septembre
La régulation des réseaux d'eau potable	1 jour 7 H	Paris	575 €	Le 8 octobre
Modélisation hydraulique des systèmes d'alimentation en eau potable	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 8 au 9 décembre

Assainissement

Exploitation d'une usine de traitement des eaux usées niveaux 1 et 2	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 20 au 21 mai
Mesure de débit en canal ouvert	2 jours 14 H	Paris	1 150 €	Du 26 au 27 mai
Contrôle des installations d'assainissement non collectif (ANC)	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 29 au 30 septembre

Eaux pluviales

Formation itinérante : La gestion durable des eaux pluviales urbaines	1 jour 7 H	Paris	450 €	Le 11 juin
Gestion des eaux pluviales	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 17 au 18 novembre

Expertises transverses

Les clés de la gestion usagers d'un service d'eau	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 17 au 18 mars
Gestion des services publics : Suivi des contrats de Délégation de Service Public (DSP)	1 jour 7 H	Paris	575 €	Le 1 ^{er} avril
La cybersécurité des installations techniques d'eau et d'assainissement (NIS2)	2 jours 14 H	Paris	1 150 €	Du 2 au 3 juin
Contexte technique et réglementaire des services d'eau	2 jours 14 H	Paris	1 150 €	Du 10 au 11 juin Du 15 au 16 décembre

Électromécanique

Télégestion niveaux 1 et 2	3 jours 21 H	Paris	1 650 €	Du 23 au 25 juin
Bases de l'électricité et de l'électromécaniques	3 jours 21 H	Paris	1 650 €	Du 6 au 8 octobre
Télégestion niveaux 1 et 2	3 jours 21 H	Nancy	1 200 €	Du 13 au 15 octobre

Maîtrise d'ouvrage

Suivi de chantier	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 21 au 22 octobre
Gestion des services publics : Performances des services d'eau	1 jour 7 H	Paris	550 €	Le 25 novembre
Gestion des services publics : Formaliser les objectifs techniques d'un contrat de DSP	1 jour 7 H	Paris	550 €	Le 10 juin
Règlement des services Eau et Assainissement : obligations et rédaction	2 jours 14 H	Paris	1 600 €	Du 2 au 3 avril

GEMAPI

Mettre en œuvre la GEMAPI sur son territoire	2 jours 14 H	Paris	1 100 €	Du 17 au 18 juin
--	-----------------	-------	---------	------------------

