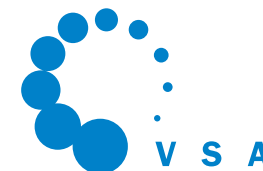


Informations

Date	27 - 28 octobre 2026
Délai d'inscription	15 juin 2026
Lieu	STEP Yverdon-les Bains Avenue des Sports 7, 1400 Yverdon-les-Bains, accès
Prix	Prix unique : CHF 1'500.-- Le prix comprend la documentation, les repas de midi, les rafraîchissements pendant les pauses et les apéritifs de fin de journée. L'éventuel hébergement doit être organisé et réservé par les participant-e-s (non inclus dans le prix du cours).
Direction du cours	Jonas Margot (FES), Claude-Alain Jaquero (FES), Jean-Marc Conus (GRESE), Luca Rossi (VSA)
Public cible	Le cours s'adresse en priorités aux exploitant-e-s de STEPs, avec ou sans brevets ou certificats, disposant de connaissances et expériences de la conduite d'une installation.
Langue	Français
Inscription	www.vsa.ch (les conditions générales du VSA s'appliquent) Les inscriptions sont prises en compte selon l'ordre d'arrivée et sont limitées à 15 participant-e-s. Le cours sera proposé également en 2027 à une date à convenir.

Partenaire enseignement



Cours de perfectionnement (Cours P) pour exploitant-e-s de STEP

Exploitation d'une boue activée : Optimisation et réglages

27 et 28 octobre 2026 | STEP Yverdon-les-Bains



Informations

Thème du cours	Le thème du cours P de 2026/2027 porte sur «Exploitation d'une boue activée, optimisation et réglage».
Programme détaillé	Le programme détaillé sera communiqué aux personnes inscrites peu de temps avant le cours.
Documents disponibles	La documentation de cours est remise sous forme numérique au format PDF. Si un classeur contenant les documents imprimés est souhaité, il peut être commandé lors de l'inscription au cours moyennant un supplément de 200 CHF. Les classeurs sont remis le jour du cours. Une attestation de participation sera remise.
Plus d'informations	lausanne@vsa.ch Tél +41 (0)44 500 37 74 vsa.ch/fr/formations-et-congres/

Informations générales

L'objectif des cours P est de proposer au personnel de STEPs de se perfectionner et de rafraîchir leurs connaissances sur une thématique particulière. De manière globale, les participantes et les participants aux cours P:

- Se mettent à niveau sur la thématique ciblée du cours ;
- Approfondissent leur connaissance par le biais d'apports théoriques sur l'état de la technique ;
- Par le biais d'exemples et de petits exercices sur une STEP, sont capables de comprendre et de mettre en œuvre les apports théoriques reçus ;
- Sont capables d'analyser la situation sur leurs propres installations et d'imaginer une solution spécifique pour leur contexte ;
- Renforcent leur réseau professionnel par le biais d'interactions dans le cours avec les autres participants et les orateurs.

Dans l'organisation du cours, un point important est de laisser assez de temps pour les échanges et pour que chaque personne participante réfléchisse à sa propre situation.

Objectifs

- Comprendre les processus de traitement du carbone, de nitrification et de dénitrification dans une installation à boues activées ;
- Réaliser le suivi et l'optimisation de ces processus.

Contenu

- Rappels des bases théoriques sur le fonctionnement d'une boue activée ;
- Comment suivre sa boue activée ? Présentation des analyses, sondes, tests et outils disponibles ;
- Quels sont les différents modes de régulation possibles ? (type d'asservissement, régulation dynamique, consignes cibles, etc.) ;
- Quelles sont les possibilités de réglages et d'optimisation des paramètres d'exploitation ?
- Comment maîtriser des situations particulières (variations de débits, de charges, de température, de pollutions, etc.) ;
- Etudes de cas et travaux pratiques à la STEP d'Yverdon-les-Bains.

Programme

Mardi, 27 octobre 2026	08h00 - 17h30 suivi d'un apéritif de réseautage
Mercredi, 28 octobre 2026	08h00 - 17h30 suivi de l'évaluation du cours et d'un apéritif de fin de cours

Intervenants du cours

OiEau, Office international de l'eau



Programme - Mardi, 27 octobre 2026

08h00 - 17h30 suivi d'un apéritif de réseautage

Matin

- Présentation du programme et objectifs de la formation
- Tour de table pour
 - présentation
 - prise de connaissance des attentes stagiaires
- Rappels fondamentaux sur le procédé des boues activées
 - Mécanismes de floculation
 - Notion de charge massique et implications sur le fonctionnement biologique
- Focus : Nitrification – Dénitrification
 - Présentation des différentes configurations de traitement
 - Notion d'âge des boues et son rôle dans la nitrification

Après-midi

- Travaux pratiques – STEP d'Yverdon
 - Contrôle du fonctionnement des zones anoxie / anaérobie
 - Analyse des formes de l'azote
 - Utilisation des sondes oxygène et redox
- Outils de régulation
 - Interprétation des courbes : Oxygène dissous, potentiel redox, NO_3^- , NH_4^+
- Travaux dirigés
 - Calcul de l'âge des boues nécessaire à la nitrification (mise en pratique sur données réelles)

Programme - Mercredi, 28 octobre 2026

08h00 - 17h30 suivi de l'évaluation du cours et d'un apéritif de fin de cours

Matin

- Approfondissement : Nitrification – Dénitrification
 - Facteurs influençant les performances des réactions biologiques
 - Vitesses de nitrification et de dénitrification
 - Impact des retours en tête

Après-midi

- Travaux pratiques – STEP d'Yverdon : Mesure sur site des vitesses de nitrification et dénitrification
 - Manipulations
 - Interprétation des résultats
 - Comparaison avec les valeurs théoriques
- Bilan de la formation

Intervenant du cours

Antoine PELUX - OIEau

