

# Compétences du technicien en FBS : installation


## Instructions

CAWST a conçu cet outil d'évaluation des compétences pour mesurer et accompagner le développement professionnel des techniciens en FBS. Cet outil utilise une échelle de 1 à 3 qui représente trois niveaux de compétence du formateur : basique, intermédiaire et spécialiste. Le niveau 1 concerne les techniciens qui construisent les filtres biosable (FBS). Le niveau spécialiste concerne les formateurs et les personnes qui fournissent assistance et conseil dans le domaine des FBS. Les techniciens doivent passer les différents niveaux correspondant aux groupes de compétences qu'ils doivent maîtriser pour leur travail. Un spécialiste doit passer tous les niveaux.

Pour chaque niveau de compétence, plusieurs points décrivent les comportements ou les connaissances attendus. Pour valider une compétence, les candidats doivent soit en faire la démonstration physique, soit répondre à des questions théoriques. Des instructions plus précises pour cette évaluation sont fournies ci-dessous et dans le guide du cadre.



## Tableau des échantillons

Cette section dresse la liste d'un groupe spécifique de compétences


	Basique	Intermédiaire	Spécialiste
1	Cette section décrit un niveau de compétences basiques, qui sont attendues de la part d'un technicien.	Cette section décrit un niveau de compétences intermédiaires, qui sont attendues de la part d'un responsable.	Cette section décrit un niveau de compétences avancé. Elle concerne les formateurs et les personnes qui fournissent assistance et conseil dans le domaine des FBS.
Groupe de compétences			
<p>Les compétences validées par l'observation n'ont pas d'annotation particulière.            Les compétences validées par des questions sur des connaissances sont marquées du symbole de livre suivant .</p>			

Avant d'utiliser l'outil, assurez-vous de bien comprendre le processus des compétences dans sa globalité. Lorsque vous réalisez l'évaluation, choisissez le niveau de compétences qui peut être validé et notez-le comme terminé. Une fois que tous les groupes de compétences sont terminés, revoyez-les et sélectionnez des domaines particuliers à améliorer. Avec ce document, un candidat peut prioriser les compétences qu'il souhaite améliorer, puis les reporter sur son *plan d'apprentissage*. Le document des *activités de développement des compétences* va vous aider à choisir des moyens d'améliorer vos compétences prioritaires. Lorsqu'un candidat a montré qu'il possède toutes les compétences d'un niveau particulier, ce niveau peut être validé et le candidat peut recevoir un certificat de réussite.

## Groupe de compétences : sécurité au travail

		Basique	Intermédiaire	Spécialiste
1	Sécurité au travail	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Respecte les procédures de sécurité au travail</li> <li><input type="checkbox"/> Utilise convenablement les équipements de protection personnels</li> <li><input type="checkbox"/> Connait l'emplacement du kit de premiers secours et des équipements de sécurité</li> <li><input type="checkbox"/> Sait quelles sont les personnes à appeler en cas d'urgence</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/>  Décrit les problèmes de sécurité possibles lors de la production</li> <li><input type="checkbox"/>  Explique pourquoi les procédures de sécurité au travail permettent de réduire le risque de blessures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Identifie les lacunes dans les procédures de sécurité</li> <li><input type="checkbox"/> Fait des recommandations pour améliorer la sécurité au travail</li> </ul>

## Groupe de compétences : suivi

		Basique	Intermédiaire	Spécialiste
2	Suivi	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Montre comment utiliser les formulaires de suivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/>  Explique pourquoi il est important d'utiliser les formulaires de suivi pour l'installation</li> <li><input type="checkbox"/> Utilise systématiquement les formulaires de suivi</li> <li><input type="checkbox"/> Utilise les formulaires de suivi pour identifier les problèmes liés à l'installation de filtres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fait des recommandations pour améliorer les processus d'installation en fonction des données issues des formulaires de suivi</li> </ul>

## Groupe de compétences : pathogènes

		Basique	Intermédiaire	Spécialiste
3	Élimination des agents pathogènes	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Explique pourquoi il est important de traiter l'eau</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Décrit les quatre catégories de pathogènes transmis par l'eau</li><li><input type="checkbox"/> Explique les mécanismes par lesquels le FBS élimine les pathogènes</li><li><input type="checkbox"/> Explique le rôle de la couche biologique du FBS</li><li><input type="checkbox"/> Explique de quoi a besoin la couche biologique pour survivre</li><li><input type="checkbox"/> Explique les limites du FBS</li><li><input type="checkbox"/> Explique pourquoi l'efficacité du FBS en matière d'élimination des pathogènes augmente dans le temps</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Explique comment le FBS élimine les helminthes, protozoaires, bactéries et virus</li><li><input type="checkbox"/> Décrit l'efficacité du FBS en matière d'élimination des différents types de pathogènes</li></ul>

## Groupe de compétences : installation du FBS

	Basique	Intermédiaire	Spécialiste
<p>4</p> <p>Transport et choix de l'emplacement du FBS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Limite les risques de détérioration pendant le transport des boîtiers de FBS</li> <li><input type="checkbox"/> Décrit les caractéristiques d'un bon emplacement pour installer un FBS</li> <li><input type="checkbox"/> Aide les bénéficiaires à choisir un bon emplacement pour l'installation</li> <li><input type="checkbox"/> Stabilise et/ou place de niveau un FBS déjà installé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Explique en quoi le choix d'un bon emplacement permet le bon fonctionnement du FBS</li> <li><input type="checkbox"/> Détermine si la détérioration de boîtiers en béton est due à un problème de transport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Fait des recommandations pour améliorer le transport des FBS afin de réduire les détériorations</li> <li><input type="checkbox"/> Détermine si l'emplacement choisi peut nuire aux performances du FBS</li> <li><input type="checkbox"/> Recommande de changer l'emplacement pour améliorer les performances du FBS</li> </ul>
<p>5</p> <p>Installation du sable et du gravier</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Remplit d'eau le boîtier du FBS avant d'ajouter le sable et le gravier</li> <li><input type="checkbox"/> Aplanit chaque couche de matériau</li> <li><input type="checkbox"/> Vérifie la profondeur correcte de chaque couche de matériau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Justifie les procédures d'installation du sable et des graviers</li> <li><input type="checkbox"/> Corrige la technique d'installation lorsque c'est nécessaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> En cas de performances insuffisantes, détermine si le problème est dû à l'installation du sable et des graviers</li> <li><input type="checkbox"/> Fait des recommandations pour améliorer les processus d'installation du sable et des graviers</li> </ul>
<p>6</p> <p>Fin de l'installation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Décrit la fonction de chaque partie du FBS</li> <li><input type="checkbox"/> Vidange efficacement le FBS après l'installation</li> <li><input type="checkbox"/> Installe le diffuseur, le couvercle et le récipient de conservation hygiénique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Explique l'importance du diffuseur, du couvercle et du récipient de conservation hygiénique</li> </ul>	

		Basique	Intermédiaire	Spécialiste
7	Vérification des FBS installés	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Repère les fissures ou les fuites sur un FBS</li> <li><input type="checkbox"/> Ajuste le niveau d'eau permanent si nécessaire</li> <li><input type="checkbox"/> Détermine si le débit se trouve dans l'intervalle correct</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Gère convenablement les fuites d'un FBS</li> <li><input type="checkbox"/> Explique en quoi le niveau d'eau permanent influe sur la couche biologique</li> <li><input type="checkbox"/> Explique la relation entre le débit et l'élimination des pathogènes</li> <li><input type="checkbox"/> Détermine s'il est nécessaire de réinstaller un FBS à cause de son débit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Détermine si des problèmes répétés de fissures ou de fuites sont dus au transport ou à une mauvaise installation</li> <li><input type="checkbox"/> Détermine la cause en cas de problèmes récurrents liés au niveau d'eau permanent</li> <li><input type="checkbox"/> Détermine pourquoi le débit ne se trouve pas dans l'intervalle correct</li> <li><input type="checkbox"/> Fait des recommandations concernant le sable et le boîtier du FBS pour résoudre les problèmes liés au débit</li> </ul>

## Groupe de compétences : instruction efficace des utilisateurs

	Basique	Intermédiaire	Spécialiste
<p><b>8</b></p> <p><b>Approche à barrières multiples</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Montre comment décantier de l'eau trouble ou la filtrer à travers un tissu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Explique l'importance des étapes de l'approche à barrières multiples</li> <li><input type="checkbox"/> Détermine si l'eau à traiter doit d'abord être décantée ou filtrée à travers un tissu</li> <li><input type="checkbox"/> Montre les différentes possibilités pour désinfecter l'eau filtrée par le FBS</li> </ul>	
<p><b>9</b></p> <p><b>Utilisation du FBS (lors de l'installation)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Explique pourquoi il est important de former les utilisateurs</li> <li><input type="checkbox"/> Explique les points clés aux utilisateurs pour qu'ils utilisent correctement le FBS</li> <li><input type="checkbox"/> Montre aux utilisateurs comment nettoyer le diffuseur, le tuyau de sortie et le récipient de conservation hygiénique</li> <li><input type="checkbox"/> Montre aux utilisateurs comment faire la procédure du "remuer et jeter"</li> <li><input type="checkbox"/> Explique aux utilisateurs comment éviter de polluer l'eau de nouveau après qu'elle ait été filtrée par leur FBS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Explique aux utilisateurs pourquoi il est important de désinfecter l'eau après l'avoir filtrée</li> <li><input type="checkbox"/> Discute avec les utilisateurs des avantages et des inconvénients des différentes techniques de désinfection disponibles localement</li> <li><input type="checkbox"/> Explique aux utilisateurs pourquoi la période de pause est importante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Si le FBS ou le récipient de conservation hygiénique ne sont pas désinfectés de manière correcte, continue et régulière, détermine si le problème est dû à une formation insuffisante des utilisateurs lors de l'installation</li> <li><input type="checkbox"/> Recommande des manières d'améliorer la formation des utilisateurs lors de l'installation</li> </ul>