

SAUVETEUR NATIONAL - PISCINE

RÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

FICHE DESCRIPTIVE DE LA FORMATION

Nom de l'activité :

Rôle et gestion de la qualité de l'eau - Les composantes d'une piscine

Durée :

15 minutes d'atelier sur un total de 120 minutes pour l'activité complète :

- 2 minutes pour lecture des directives,
- 11 minutes pour réaliser les éléments de l'activité,
- 2 minutes pour passer au prochain atelier.

Élément(s) du contenu :

- Les composantes d'un bassin
 - Composantes mécaniques :
 - Le tamis,
 - La pompe,
 - Le filtre,
 - Le chauffage de l'eau.
 - Composantes chimiques :
 - Sous-produits des réactions chimiques,
 - L'oxydation et la désinfection,
 - Le balancement de l'eau.
 - Éléments ayant une incidence sur la qualité de notre eau et l'entretien qui en découle :
 - Les usagers,
 - L'ajout d'eau dans le bassin,
 - Le climat,
 - Évaporation et « splash down ».
 - La sécurité dans la manipulation des produits chimiques et le SIMDUT (Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail)

Explication sommaire des rôles et interactions de chacune des composantes

Objectif(s) : Le candidat sera en mesure de...

- connaître l'ensemble des composantes d'une piscine,
- établir les liens entre chaque composante.

Critère(s) d'évaluation : Le candidat doit...

- disposer les composantes d'une piscine en relation avec le circuit tout en établissant la principale caractéristique.

SAUVETEUR NATIONAL - PISCINE

RÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

Description de l'activité :

Tous les candidats disposent d'un circuit où ils doivent disposer les composantes d'une installation aquatique dans le bon encart.

Lorsque tous les candidats ont terminé, le formateur en fait la correction avec eux. Les candidats qui ont placé les bonnes composantes aux bons endroits se méritent un jeton.

Il explique les liens avec chaque élément et donne une explication générale.

Le groupe est divisé en 5 sous-groupes d'un maximum de 5 participants.

Les candidats conservent leur circuit pour suivre le cheminement d'un atelier à un autre en inscrivant le rappel à la fin de l'activité à l'endroit approprié sur leur circuit.

Matériel :

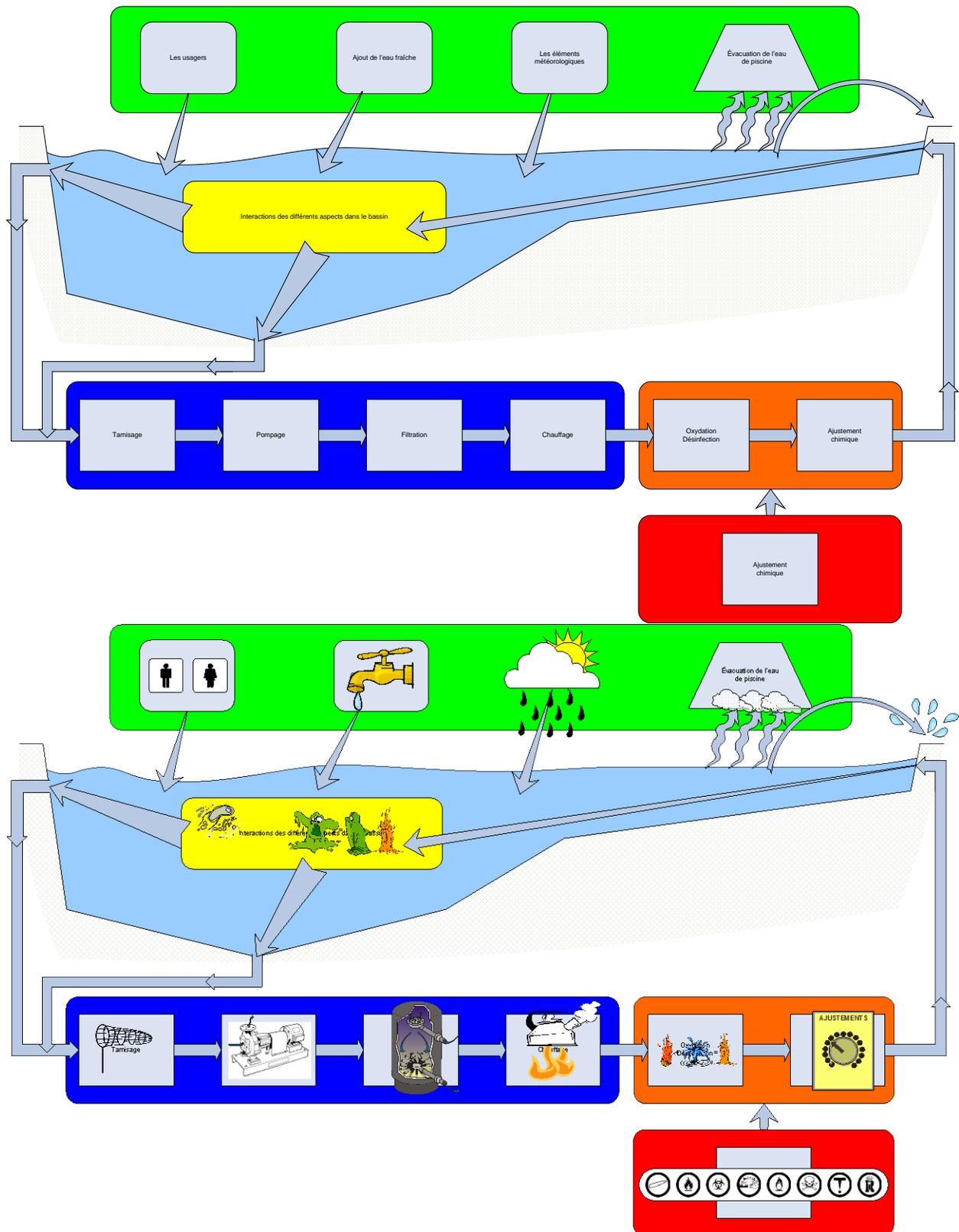
- Une grande affiche présentant le circuit avec l'ensemble des composantes
- Feuille présentant le circuit et chaque composante par candidat [15]
- Jetons [15]

Références :

- Alerte, la pratique de la surveillance aquatique
Chapitre 11
- Guide sur la qualité de l'eau des piscines
- Guide d'exploitation des piscines et autres bassins artificiels
Chapitres 1 à 7

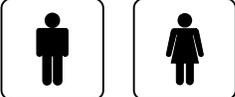
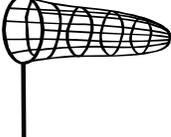
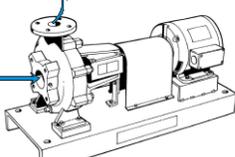
SAUVETEUR NATIONAL - PISCINE

RÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU



SAUVETEUR NATIONAL - PISCINE

RÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

Composantes	Explications sur les impacts
	<p>Les usagers qui entrent dans la piscine amènent avec eux des contaminants dans le bassin. Il est important que tous les utilisateurs prennent une douche avant d'entrer.</p>
	<p>L'ajout d'eau dans le bassin est obligatoire pour remplacer les pertes, mais aussi pour renouveler l'eau. L'apport de nouvelle eau peut cependant « débalancer » la chimie de l'eau ; des ajustements seront nécessaires.</p>
	<p>Le climat joue un rôle sur la qualité de l'eau du bassin. L'ajout d'eau de pluie influence le pH par exemple. Le soleil joue sur la quantité de chlore dans le bassin : les rayons UV détériorent les molécules de chlore pour former des sels.</p>
	<p>L'eau s'échappant du bassin. Plusieurs avenues sont possibles. L'eau peut s'évaporer, les baigneurs sortent l'eau du bassin (splash down), et une évacuation périodique de l'eau est réalisée par les lavages des filtres.</p>
	<p>Des réactions chimiques se produisent dans le bassin avec les éléments qui y sont présents. Les produits, les sous-produits de la désinfection, les matières solides et les bactéries doivent être évacués du bassin et minimisés le plus possible.</p>
	<p>Le tamis permet de capter les grosses matières solides avant d'arriver à la pompe.</p>
	<p>La pompe permet de faire circuler l'eau dans le bassin.</p>
	<p>Le filtre capte les particules fines dans l'eau. Le filtre se compose d'une matière filtrante qui aide à ce procédé.</p>
	<p>Le chauffage de l'eau est une étape nécessaire dans une piscine intérieure puisqu'il n'y a pas de soleil pour augmenter la température de l'eau à un niveau confortable pour les baigneurs.</p>

SAUVETEUR NATIONAL - PISCINE

RÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

Composantes	Explications sur les impacts
	<p>Pour permettre de désinfecter (détruire les microorganismes) et faire l'oxydation de la matière organique azotée (sueur, urine, etc.), il faut ajouter des produits comme le chlore.</p>
	<p>L'ajout de produit oxydant ou de nouvelle eau peut « débalancer » certains paramètres comme le pH, l'alcalinité et la dureté. Le balancement de l'eau est nécessaire afin de permettre un meilleur contrôle de sa qualité.</p>
	<p>La sécurité dans la manipulation des produits chimiques est nécessaire. Il faut s'assurer de respecter les informations par rapport au SIMDUT (Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail).</p>

SAUVETEUR NATIONAL - PISCINE

RÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

MATÉRIEL

SAUVETEUR NATIONAL - PISCINE

RÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

PLAN DE LEÇON

SUJET Rôle et gestion de la qualité de l'eau - Les composantes d'une piscine	OBJECTIF(S) - Le candidat sera en mesure de : <ul style="list-style-type: none">• connaître l'ensemble des composantes d'une piscine,• établir les liens entre chaque composante.	
DURÉE 15 minutes	CRITÈRE(S) D'ÉVALUATION - Le candidat doit : <ul style="list-style-type: none">• identifier les composantes avec leur nom respectif tout en établissant leur fonction principale.	
ÉLÉMENTS DE CONTENU <ul style="list-style-type: none">• Les composantes d'un bassin<ul style="list-style-type: none">○ Composantes mécaniques :<ul style="list-style-type: none">▪ Le tamis,▪ La pompe,▪ Le filtre,▪ Le chauffage de l'eau.○ Composantes chimiques :<ul style="list-style-type: none">▪ Sous-produits des réactions chimiques,▪ L'oxydation et la désinfection,▪ Le balancement de l'eau.○ Éléments ayant une incidence sur la qualité de notre eau et l'entretien qui en découle :<ul style="list-style-type: none">▪ Les usagers,▪ L'ajout d'eau dans le bassin,▪ Le climat,▪ Évaporation et « splash down ».○ La sécurité dans la manipulation des produits chimiques et le SIMDUT (Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail)○ Explication sommaire des rôles et interactions de chacune des composantes.	ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE <p>Tous les candidats disposent d'un circuit où ils doivent disposer les composantes d'une installation aquatique dans le bon encart.</p> <p>Lorsque tous les candidats dans chaque sous-groupe ont terminé, le formateur en fait la correction avec eux. Il explique les liens avec chaque élément et donne une explication générale.</p> <p>Le groupe est divisé en 5 sous-groupes d'un maximum de 5 participants.</p> <p>Les candidats conservent leur circuit pour suivre le cheminement d'un atelier à un autre en inscrivant le rappel à la fin de l'activité à l'endroit approprié sur leur circuit.</p>	MATÉRIEL ET RÉFÉRENCES <ul style="list-style-type: none">• Alerte, La pratique de la surveillance aquatique Chapitre 11• Guide sur la qualité de l'eau des piscines• Guide d'exploitation des piscines et autres bassins artificiels Chapitres 1 à 7