

Afin de garantir les conditions d'hygiène et de sécurité, une piscine nécessite une surveillance quotidienne par l'exploitant.

- > S'assurer du **respect du règlement intérieur** et ne pas dépasser la capacité maximale instantanée en nageurs.
- > Suivre les installations et les locaux :
 - > Maintenir une **bonne hygiène** des sanitaires, des plages et des bassins ;
 - > Maintenir en **bon état de fonctionnement** l'ensemble de la filière de traitement (filtres, sondes, injection de produits...), et la faire fonctionner 24h / 24.
- > Établir des procédures internes de gestion, à disposition de l'Agence Régionale de Santé :
 - > Procédure de gestion des situations de non-respect des exigences de qualité ;
 - > Procédure de gestion des situations exceptionnelles, notamment la présence de matières fécales ou de vomissures dans un bassin ;
 - > Procédure de nettoyage des surfaces précisant les zones, les produits employés, leur mode d'emploi et leur fiche de données de sécurité, le matériel utilisé, leur lieu de stockage et leur compatibilité avec l'usage en piscine.
- > Réaliser les **mesures d'auto-surveillance** de la qualité de l'eau au moins **2 fois par jour**.
- > Tenir un **carnet sanitaire** : c'est un carnet de bord qui permet de suivre la qualité de l'eau de la piscine, de prévenir les défaillances, de suivre les protocoles de nettoyage, de lavage des filtres, la consommation des produits...

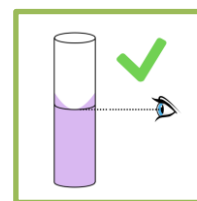
Quelques conseils pratiques pour la réalisation des analyses de l'eau des bassins :

MATERIEL ET REACTIFS

- > Utiliser un matériel d'analyse fiable, adapté à l'analyse de l'eau des piscines et précis sur la gamme de mesure : donc un photomètre ou un comparateur optique. L'usage des bandelettes ou de trousse employant l'orthotolidine (OTO) est proscrit.
- > Pour les photomètres, faire contrôler l'appareil selon les préconisations du fabricant (en principe une fois par an).
- > Lors de l'achat des pastilles, préciser l'appareil utilisé. Les pastilles peuvent être différentes selon le type d'appareil (comparateur ou photomètre), et selon le volume de la cuve.
- > Respecter les dates limites d'utilisation des réactifs. Respecter les conditions de stockage préconisées par leur fabricant.

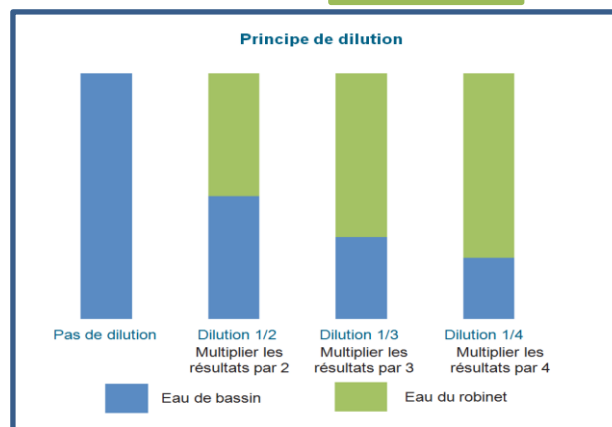
REALISATION DE LA MESURE

> Lors de chaque mesure, les cuves doivent être remplies exactement jusqu'au niveau indiqué pour éviter les erreurs de mesure.



> Les cuves de mesure doivent être parfaitement propres et transparentes lors de la mesure. Les essuyer avec un chiffon propre et doux avant toute utilisation. Les rincer et les sécher après mesure.

> En cas de coloration trop forte, il est possible que la concentration soit au-dessus de la gamme de mesure de l'appareil. Une dilution avec de l'eau du robinet (ou à défaut une eau en bouteille peu minéralisée) peut être réalisée.



Analyser l'eau du bassin

Paramètres (mesurés ou calculés)		Moyen de mesure	Méthode de mesure	Valeurs à respecter (mg/L = milligramme par litre d'eau)	Actions correctives en cas de résultat non-conforme
Température		Thermomètre	Lecture directe	Impératif : SPAS < 36°C Recommandé : Bébés nageurs : 32°C et SPAS < 33°C	
Transparence		Visuelle		Les lignes de nage du fond du bassin (ou un repère sombre de 30 cm de côté placé au point le plus profond du bassin) doivent être vues parfaitement.	Fermeture du bassin impérative (risque de noyade) tant que le problème n'est pas solutionné
pH		pH mètre, photomètre ou comparateur de disque adapté	Prélever le volume d'eau adapté à l'appareil et ajouter le réactif red-phenol. Après dissolution, lecture du résultat	Entre 6,9 et 7,7 (inclus)	pH trop bas → risque d'irritations → réajuster avec solution pH + pH trop haut → désinfection inefficace et risque de prolifération bactérienne → réajuster avec solution pH -
En présence de stabilisant (> 15 mg/L)	Chlore disponible	Photomètre ou comparateur de disque adapté	Prélever le volume d'eau adapté à l'appareil et ajouter le réactif DPD 1. Après dissolution, lecture immédiate du résultat	Entre 2 et 5 mg/L (inclus)	Si trop bas → augmenter la désinfection Si trop haut → faire un apport d'eau neuve Contrôler les sondes et le système d'injection
En l'absence de stabilisant (< 15 mg/L)	Chlore libre	Photomètre ou comparateur de disque adapté	Prélever le volume d'eau adapté à l'appareil et ajouter le réactif DPD 1. Après dissolution, lecture immédiate du résultat	Aucune. Le chlore libre sert à calculer la teneur en chlore actif.	
	Chlore actif	Détermination à partir d'un abaque papier ou de l'application CIFEC	À déterminer à partir de la température, du pH et de la teneur en chlore libre	Entre 0,4 et 1,4 mg/L (inclus)	Si trop bas → augmenter la désinfection ou abaisser le pH s'il est un peu trop élevé Si trop haut → faire un apport d'eau neuve Contrôler les sondes et le système d'injection
Chlore total		Photomètre ou comparateur de disque adapté	Ajouter le réactif DPD 3 au DPD 1. Après dissolution, attendre 2 minutes avant de lire le résultat	Aucune. Le chlore total sert à calculer la teneur en chloramines.	
Chloramines		Par calcul à partir des valeurs en chlore total et en chlore libre ou disponible.	Chloramines = Chlore total – Chlore libre ou disponible	Inférieur ou égal à 0,6 mg/L	Augmenter l'apport d'eau neuve Vérifier la filtration, faire un lavage si nécessaire. Faire respecter les règles d'hygiène aux baigneurs (douche, pédiluve, toilettes...)
Stabilisant (= acide isocyanurique) À mesurer 1 fois / semaine		Photomètre ou trousse manuelle	Prélever le volume d'eau adapté à l'appareil et ajouter le réactif (acide cyanurique). Après dissolution, lecture immédiate du résultat.	Inférieur ou égal à 75 mg/L	Vidanger partiellement ou totalement le bassin et augmenter les apports d'eau neuve.
Chlore libre des pédiluves À mesurer 1 fois / jour		Photomètre ou comparateur de disque adapté	Prélever le volume d'eau adapté à l'appareil et ajouter le réactif DPD 1. Après dissolution, lecture du résultat	Supérieur à 5 mg/L	Augmenter la chloration.

Abaque pour la détermination du chlore actif en fonction de la teneur en chlore libre et du pH, en l'absence de stabilisant (eau moyennement minéralisée)

27°C		Valeur mesurée en chlore libre (mg/L)																											
		0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.10	2.30	2.50	2.70	2.90	3.10	3.30	3.50	3.70	3.90	4.10	4.30	
pH mesuré	6.50	0.45	0.54	0.63	0.71	0.80	0.89	0.98	1.07	1.16	1.25	1.34	1.43	1.52	1.61	1.70	1.88	2.05	2.23	2.41	2.59	2.77	2.95	3.13	3.31	3.48	3.66	3.84	
	6.60	0.43	0.52	0.61	0.70	0.78	0.87	0.96	1.04	1.13	1.22	1.30	1.39	1.48	1.56	1.65	1.83	2.00	2.17	2.35	2.52	2.69	2.87	3.04	3.22	3.39	3.56	3.74	
	6.70	0.42	0.50	0.59	0.67	0.76	0.84	0.92	1.01	1.09	1.18	1.26	1.35	1.43	1.51	1.60	1.77	1.93	2.10	2.27	2.44	2.61	2.77	2.94	3.11	3.28	3.45	3.62	
	6.80	0.40	0.48	0.57	0.65	0.73	0.81	0.89	0.97	1.05	1.13	1.21	1.29	1.37	1.45	1.53	1.70	1.86	2.02	2.18	2.34	2.50	2.67	2.83	2.99	3.15	3.31	3.47	
	6.90	0.38	0.46	0.54	0.62	0.69	0.77	0.85	0.92	1.00	1.08	1.15	1.23	1.31	1.38	1.46	1.62	1.77	1.92	2.08	2.23	2.38	2.54	2.69	2.85	3.00	3.15	3.31	
	7.00	0.36	0.44	0.51	0.58	0.65	0.73	0.80	0.87	0.94	1.02	1.09	1.16	1.23	1.31	1.38	1.52	1.67	1.81	1.96	2.11	2.25	2.40	2.54	2.69	2.83	2.98	3.12	
	7.10	0.34	0.41	0.47	0.54	0.61	0.68	0.75	0.81	0.88	0.95	1.02	1.08	1.15	1.22	1.29	1.42	1.56	1.69	1.83	1.97	2.10	2.24	2.37	2.51	2.64	2.78	2.91	
	7.20	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.69	0.75	0.81	0.88	0.94	1.00	1.06	1.13	1.19	1.31	1.44	1.56	1.69	1.81	1.94	2.06	2.19	2.31	2.44	2.57	2.69	
	7.30	0.29	0.34	0.40	0.46	0.51	0.57	0.63	0.68	0.74	0.80	0.86	0.91	0.97	1.03	1.08	1.20	1.31	1.43	1.54	1.65	1.77	1.88	2.00	2.11	2.22	2.34	2.45	
	7.40	0.26	0.31	0.36	0.41	0.46	0.51	0.56	0.62	0.67	0.72	0.77	0.82	0.87	0.92	0.98	1.08	1.18	1.28	1.39	1.49	1.59	1.69	1.80	1.90	2.00	2.10	2.21	
	7.50	0.23	0.27	0.32	0.36	0.41	0.46	0.50	0.55	0.59	0.64	0.68	0.73	0.77	0.82	0.87	0.96	1.05	1.14	1.23	1.32	1.41	1.50	1.60	1.69	1.78	1.87	1.96	
	7.60	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.56	0.60	0.64	0.68	0.72	0.76	0.84	0.92	1.00	1.08	1.16	1.24	1.32	1.40	1.48	1.56	1.64	1.72	
	7.70	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.38	0.41	0.45	0.48	0.52	0.55	0.59	0.62	0.66	0.73	0.80	0.86	0.93	1.00	1.07	1.14	1.21	1.28	1.35	1.42	1.49	
	7.80	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.62	0.68	0.74	0.80	0.86	0.92	0.98	1.03	1.09	1.15	1.21	1.27	
	7.90	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.48	0.53	0.58	0.63	0.68	0.73	0.78	0.83	0.88	0.93	0.98	1.03	1.08	
	8.00	0.10	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	0.40	0.44	0.48	0.52	0.57	0.61	0.65	0.69	0.73	0.77	0.82	0.86	0.90	

Teneur en chlore actif (mg/L) conforme

Pour d'autres températures ou une eau fortement minéralisée, vous pouvez télécharger gratuitement l'application pour Android du CIFEC.



Modèle de fiche de relevé d'auto-surveillance à intégrer au carnet sanitaire

DATE :

À REPRODUIRE : 1 PAGE PAR JOUR

Mesure de la qualité de l'eau	Avant ouverture			Midi			Après-midi			A la fermeture		
Bassin GB = grand bassin ; PB = petit bassin ; PAT = patageoire ; SPA = bain à remous... ..)												
Heure												
pH (mesure directe)												
Température (mesure directe)												
Chlore libre ou chlore disponible (mg/L) (DPD1)												
Chlore actif (mg/L) (déterminé avec l'abaque)												
Chlore total (mg/L) : DPD1+DPD3 (mesuré 2 min après ajout du DPD3)												
Chloramines (mg/L) : (à calculer = chlore total – chlore libre / disponible)												
Stabilisant (mg/L) (1 fois par semaine)												
Transparence de l'eau												
Chlore libre dans le(s) pédiluve(s) (mg/L)												
Fréquentation instantanée										Total journée =		
Relevé compteurs approvisionnement eau												
Relevé compteurs de recirculation												
Nettoyage entretien (heure, opérations effectuées ...)												
Nom de l'agent d'entretien												
Incidents												
Observations												