

FORMATION HYDRAULIQUE

**«Transformez vos devis
en commandes grâce
à votre expertise en
hydraulique»**

OBJECTIF

- + Savoir dimensionner le circuit hydraulique d'une piscine
- + Comprendre l'intérêt de l'optimisation hydraulique
- + Connaître les exigences normatives pour les bassins publics et privés

PUBLIC CONCERNÉ

- + Techniciens bureaux d'études
- + Commerciaux piscine
- + Techniciens piscine

DATES ET VILLES

- + **TRAPPES**
2 au 4 novembre 2015
7 au 9 décembre 2015
11 au 13 janvier 2016
- + **RENNES**
8 au 10 février 2016
29 février au 2 mars 2016

+ DURÉE

- + 4 demi-journées (16 h)

COÛT DE LA FORMATION

- + Coût de la formation pour 2 jours : **490 € HT**
- + 1 déjeuner le mardi

INTERVENANT

- + **Sylvain GAUTIER**
Ingénieur hydraulique

INSCRIPTION

E-mail : formations@procopi.com
Fax : + 33 (0)4 42 32 54 86
Courrier :
PROCOPI
Service Marketing
Muriel DECKERS
265, Avenue Roque Forcade
BP 51 - 13883 GEMENOS CEDEX

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro **53 35 09617 35** auprès du préfet de région de Bretagne.

Les pisciniers ont tendance à sur-dimensionner la pompe de filtration et à sous-dimensionner le réseau hydraulique, ce qui entraîne une consommation énergétique importante et un nivellement par le bas des propositions commerciales.

Différenciez-vous de la concurrence en proposant des circuits hydrauliques optimisés qui consomment moins d'énergie. Concevez des installations respectant les normes pour les piscines privées ou publiques.

PROGRAMME DE LA FORMATION

1^{ère} journée

1. Principe du circuit hydraulique d'une piscine (0,5h)

- Présentation de la fonction et de l'emplacement des différents éléments constitutifs d'un circuit hydraulique de piscine (piscines skimmer et débordement)

2. Les normes « piscines privées » impactant le dimensionnement du circuit hydraulique (0,5h)

- Rappel des différentes normes « piscines privées »
- Critères de dimensionnement à respecter (Vitesse de passage dans le filtre, débit de filtration)

3. L'optimisation hydraulique (2h)

- Pourquoi l'optimisation hydraulique ?
- Différences entre un circuit hydraulique optimisé et non optimisé et retour sur investissement
- Présentation du banc d'essais de mesure des pertes de charge au laboratoire du BEI (pour les formations se déroulant à Rennes)
- Présentation du banc de démonstration sur les pompes (pour les formations se déroulant à Trappes)

2^{ème} journée

4. Calcul et dimensionnement d'une filtration et d'un réseau hydraulique pour une piscine privée (4h)

- Choix du filtre
- Choix des pièces à sceller
- Choix des tuyauteries

FORMATION HYDRAULIQUE

- Choix de la pompe
- Calcul des pertes de charge
- Etudes de cas
- Les études hydrauliques Procopi

3^{ème} journée

5. Vrai ou Faux : Idées préconçues sur l'hydraulique d'une piscine (1h)

6. Piscines publiques : Réglementation et dimensionnement du circuit hydraulique (4h)

- La réglementation
- Calcul et dimensionnement d'une filtration et d'un réseau hydraulique pour une piscine publique
- Les équipements obligatoires

4^{ème} journée

7. Cas particulier des piscines à débordement (3,5h)

- Calcul du débit de gavage
- Dimensionnement du bac tampon
- Dimensionnement des tuyauteries de reprise de goulotte
- Etude de cas

8. Exemple de positionnement des pièces à sceller (0,5h)

- Différents cas de figures : Piscines skimmer, miroir (hydraulicité inversée), débordement, avec fosse pour volet immergé

