

# PROGRAMME DE FORMATION TECHNIQUE

Transformez vos devis en commandes grâce à votre expertise en hydraulique

## INTERVENANT

**Sylvain GAUTIER**  
Ingénieur hydraulique



## ELIGIBILITÉ

Éligible au 1 % au titre de la formation continue

## PUBLIC CONCERNÉ

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

## OBJECTIFS

- 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

## DURÉE

- 4 demi-journées (14 h)

## DATES ET LIEUX 2015

- **LE RHEU**  
Les Landes d'Apigné  
35650 LE RHEU  
Tél. : 02 99 14 78 78
- Du Mercredi 14 Janvier 14 h 00  
au Vendredi 16 Janvier 12 h 00
- **TRAPPES**  
4, avenue Le Verrier  
78190 TRAPPES  
Tél. : 01 30 13 19 50
- Du Mercredi 4 Février 14 h 00  
au Vendredi 6 Février 12 h 00
- Du Mercredi 4 Mars 14 h 00  
au Vendredi 6 Mars 12 h 00

10 participants par session maximum

## COÛT

- 2 nuits d'hôtel et 3 repas à la charge de PROCOPI
- Coût de la formation pour 2 jours : 490.00 € HT

## INSCRIPTION

E-mail : [marketing@procopi.com](mailto:marketing@procopi.com)  
Fax : + 33 (0)4 42 32 54 86  
Courrier : PROCOPI - Service Marketing - Muriel DECKERS  
R.N. 8 - B.P 51 - 13883 GEMENOS CEDEX

## Module *Hydraulique*

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.**

### 1<sup>ère</sup> 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).

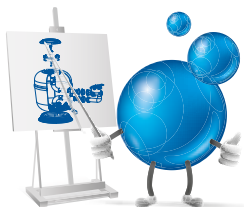
#### 3. Calcul et dimensionnement d'une filtration et d'un réseau hydraulique pour une piscine privée (3h)

- ▣ Choix du filtre
- ▣ Choix de la pompe
- ▣ Choix des tuyauteries
- ▣ Cas particulier des piscines à débordement (Circuit hydraulique, dimensionnement du bac tampon...)
- ▣ Etudes de cas

#### 4. Choix des positions et du nombre de pièces à sceller (Skimmer, miroir -hydraulicité inversée-, débordement) (1h)

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

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



# PROGRAMME DE FORMATION TECHNIQUE

Transformez vos devis en commandes grâce à votre expertise en hydraulique

## INTERVENANT

**Sylvain GAUTIER**  
Ingénieur hydraulique



## ELIGIBILITÉ

Éligible au 1 % au titre  
de la formation continue

## PUBLIC CONCERNÉ

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

## OBJECTIFS

- 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

## DURÉE

- 4 demi-journées (14 h)

## DATES ET LIEUX 2015

- **LE RHEU**  
Les Landes d'Apigné  
35650 LE RHEU  
Tél. : 02 99 14 78 78
- Du Mercredi 14 Janvier 14 h 00  
au Vendredi 16 Janvier 12 h 00
- **TRAPPES**  
4, avenue Le Verrier  
78190 TRAPPES  
Tél. : 01 30 13 19 50
- Du Mercredi 4 Février 14 h 00  
au Vendredi 6 Février 12 h 00
- Du Mercredi 4 Mars 14 h 00  
au Vendredi 6 Mars 12 h 00

10 participants par session maximum

## COÛT

- 2 nuits d'hôtel et 3 repas à la charge de PROCOPI
- Coût de la formation pour 2 jours : 490.00 € HT

## INSCRIPTION

E-mail : [marketing@procopi.com](mailto:marketing@procopi.com)  
Fax : + 33 (0)4 42 32 54 86  
Courrier : PROCOPI - Service Marketing - Muriel DECKERS  
R.N. 8 - B.P 51 - 13883 GEMENOS CEDEX

# Module *Hydraulique*

## 2<sup>ème</sup> journée

### 6. L'optimisation hydraulique (3h)

- ▣ Pourquoi l'optimisation hydraulique ?
- ▣ Différences entre un circuit hydraulique optimisé et non optimisé et retour sur investissement
- ▣ Présentation du banc pertes de charge au laboratoire du BEI
- ▣ Carte d'identité des différents éléments du circuit (vanne 6 voies, échangeur, filtre...)
- ▣ Les études hydrauliques Procopi

### 7. 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
- ▣ Etudes de cas