



# Formation

Techniques de la pompe  
et de son environnement

# 2009

*Salmson* 

# Avant-propos

Chers Clients,

“Eau Préservée” et “Energie Maitrisée” sont les deux thèmes forts de la vision du futur pour Salmson. Autour de ces deux thèmes les solutions techniques sont de plus en plus innovantes et les systèmes de pompage associés de plus en plus complexes.

Faciliter la maîtrise de ces nouvelles installations, permettre à nos clients de réaliser les meilleurs choix techniques et économiques, sont autant d'objectifs prioritaires pour la Division Services SALMSON et son service Formation.

Organisme de formation agréé, SALMSON propose à ses clients différents modules sur l'ensemble de ses produits et des applications correspondantes.

Ces modules de formation sont issus de notre expérience de fabricant, d'installateur et de mainteneur.

Afin de dispenser la meilleure formation, SALMSON s'est doté de moyens importants, aussi bien humains que matériels, qui lui permettent de satisfaire l'ensemble des demandes :

- Un pôle d'experts reconnus et dédiés aux formations,
- Des bancs d'essais dans les domaines du relevage, de la surpression et du chauffage,
- Des salles de formation sur nos sites de Chatou et de Laval.

Pour cette année 2009, SALMSON propose à ses clients de s'auto-évaluer sur son site Internet [www.salmson.com](http://www.salmson.com). Très prochainement sur la page d'accueil de notre site vous trouverez une fenêtre pour accéder à des questionnaires de formation et ainsi évaluer votre niveau d'expertise ou celui de vos équipes. Nos formateurs analyseront avec vous les besoins en formation que pourront amener ces tests d'évaluation.

En souhaitant vous recevoir très bientôt lors d'une prochaine session de formation.

Laurent GILLES  
Directeur de la Division Services SALMSON

# Sommaire

<i>Formations</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
● <b>Pompe et environnement - Découverte</b>	<b>D</b>	<b>2</b>
● <b>Pompe et applications - Les fondamentaux</b>	<b>F</b>	<b>3</b>
● <b>Génie climatique - Les bases</b>	<b>C1</b>	<b>4</b>
● <b>Génie climatique - Expert</b>	<b>C2</b>	<b>5</b>
● <b>Surpression - Les bases</b>	<b>S1</b>	<b>6</b>
● <b>Surpression - Expert</b>	<b>S2</b>	<b>7</b>
● <b>Relevage - Les bases</b>	<b>R1</b>	<b>8</b>
● <b>Relevage - Expert</b>	<b>R2</b>	<b>9</b>
● <b>Régulation et communication</b>	<b>B1</b>	<b>10</b>
● <b>Hydraulique</b>	<b>H</b>	<b>11</b>
● <b>Entretien et diagnostic</b>	<b>ED</b>	<b>12</b>

## *Généralités*

<b>Grille tarifaire</b>	<b>13</b>
<b>Renseignements pratiques</b>	<b>14</b>
<b>Bulletin d'inscription</b>	<b>15</b>
<b>Calendrier des formations</b>	<b>16</b>
<b>Conditions générales</b>	<b>17</b>

# Pompe et environnement

## Découverte

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

### Code du stage

1 jour – 7 heures

D

### Date et lieux

Chatou

13 janvier

31 mars

04 juin

08 septembre

03 décembre

### Tarifcation

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

### Contenu de la formation

#### Pompe :

- Différents types et technologies.

#### Hydraulique :

- Perte de charge, HMT.
- Circuit ouvert / fermé.
- Courbes de(s) pompe(s) et point de fonctionnement.

#### Les applications :

- Génie climatique.
- Surpression.
- Relevage.

#### Pour chaque application :

- Principe.
- Présentation rapide de la gamme produits Salmson.

### Bénéfices attendus

Se familiariser :

- avec les différents types de pompe et leur construction,
- avec les applications des pompes,
- avec les produits Salmson.

# Pompe et applications

## Les fondamentaux

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

### Code du stage

2 jours – 14 heures

F

### Date et lieux

Chatou

11-12 février

27-28 mai

2-3 septembre

15-16 décembre

### Tarification

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

### Contenu de la formation

#### Pompe :

- Différents types et technologies.

#### Hydraulique :

- Rappel unités.
- Pertes de charge, HMT.
- Circuit ouvert / fermé.
- Courbes de(s) pompe(s) et réseau.
- Limite d'aspiration.
- Estimation de la HMT.

#### Connaissances pratiques :

- L'essentiel pour une bonne utilisation des produits.

#### Les applications :

- Génie climatique.
- Surpression.
- Relevage.

#### Pour chaque application :

- Principe, fonctionnement.
- Détermination estimative du débit.
- Présentation détaillée des produits Salmson.

#### Exercices :

- Théoriques et pratiques allant jusqu'à la détermination de produits.

### Bénéfices attendus

Connaître :

- les différents types de pompe et leur construction,
- les bases de l'hydraulique et l'environnement des pompes.

Savoir estimer le dimensionnement et un type de pompe.

# Génie climatique

## Les bases

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

### Code du stage

1 jour – 7 heures

C1

### Date et lieux

Chatou

29 janvier

12 mai

1 octobre

### Tarifcation

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

### Contenu de la formation

#### Hydraulique et pompes en génie climatique :

- Hydraulique en circuit fermé :
  - pertes de charges,
  - courbes de pompes,
  - point de fonctionnement,
  - estimation de la HMT.
- Construction des pompes.

#### L'application :

- Concept.
- Estimatif du débit.
- Les produits Salmson.

#### Connaissances pratiques :

- L'essentiel pour une bonne utilisation des pompes.

#### Exercice

### Bénéfices attendus

Dans le domaine du génie climatique :

- se familiariser avec les différents types de pompe et leur construction,
- connaître les bases de l'hydraulique et l'environnement des pompes,
- avoir une vue d'ensemble des produits de la gamme Salmson.

# Génie climatique

## Expert

la participation à ce stage nécessite d'avoir suivi l'un des stages F ou C1, à défaut un test rapide de connaissances du stagiaire sera fait afin de vérifier que son niveau de connaissance est adapté à cette formation.

**FORMATION SALMSON**

**Techniques de la Pompe et de son Environnement**

### Code du stage

2 jours – 14 heures

C2

### Date et lieux

**Chatou**

22-23 janvier

18-19 mars

13-14 mai

1-2 juillet

16-17 septembre

18-19 novembre

### Tarifification

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

### Bénéfices attendus

- Comprendre les produits dans leur environnement.
- Etre capable d'analyser une installation pour identifier et résoudre les éventuels dysfonctionnements.
- Savoir choisir et déterminer les produits Salmson

### Contenu de la formation

#### Rappel des bases de l'hydraulique, pompe dans son environnement :

- A partir d'un exercice.

#### Connaissance de l'application génie climatique :

- Les différents types de circuit de distribution.
- Réseaux à collecteurs et à bouteille de découplage.
- Notions d'équilibrage - Notions de régulation.
- Energies nouvelles, EEL classification - Certificat d'économie d'énergie.

#### Connaissances pratiques :

- Technologie moteurs.
- Point neutre et pression dans l'installation.
- Préconisations.
- Influence densité / viscosité.

#### Variation de vitesse :

- Pourquoi ? modes de fonctionnement des produits Salmson.

#### Bouclage sanitaire :

- ECS – principe et concept.
- Légionellose et exigences d'installation.
- Détermination pompe - Connaissances pratiques.
- Les produits Salmson.

#### Expansion :

- Détermination du volume d'expansion.
- Les différents systèmes, les produits Salmson, leurs réglages.

#### La gamme en génie climatique :

- Les produits Salmson (performances et fonctionnalités).

#### Exercices

# Surpression

## Les bases

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

### Code du stage

1 jour – 7 heures

S1

### Date et lieux

Chatou

15 janvier

1 avril

10 septembre

### Tarification

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

### Contenu de la formation

#### Hydraulique et pompes en surpression :

- Hydraulique en circuit ouvert :
  - Pertes de charges.
  - Courbes de pompes.
  - Point de fonctionnement.
  - Estimation de la HMT.
  - NPSH.
  - Cavitation.
  - Coup de bélier.
- Construction des pompes.

#### L'application :

- Choix du surpresseur.
- Détermination des débits.
- Surpression direct ou classique ?
- Surpression à variation de vitesse.
- Les réservoirs.
- Les produits Salmson.

#### Connaissances pratiques :

- L'essentiel pour une bonne utilisation d'un surpresseur.

#### Exercice

### Bénéfices attendus

Dans le domaine de la surpression :

- se familiariser avec les différents types de pompe et leur construction,
- connaître les bases de l'hydraulique et l'environnement des pompes,
- avoir une vue d'ensemble des produits de la gamme Salmson.

# Suppression Expert

la participation à ce stage nécessite d'avoir suivi l'un des stages F ou S1, à défaut un test rapide de connaissances du stagiaire sera fait afin de vérifier que son niveau de connaissance est adapté à cette formation.

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

## Code du stage

2 jours – 14 heures

S2

## Date et lieux

Chatou

4-5 février

28-29 avril

24-25 juin

7-8 octobre

9-10 décembre

## Tarifcation

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

## Bénéfices attendus

- Comprendre les produits dans leur environnement.
- Etre capable d'analyser une installation pour identifier et résoudre les éventuels dysfonctionnements.
- Savoir choisir et déterminer les produits Salmson.

## Contenu de la formation

### Rappel des bases de l'hydraulique, pompe dans son environnement :

- A partir d'un exercice.

### Les surpresseurs à vitesse fixe :

- Régulation manométrique.
- Rôle du ballon hydropneumatique.
- Pompe jockey.
- Régulation débitmétrique.

### Les surpresseurs à vitesse variable :

- Influence de la vitesse sur les performances d'une pompe.
- Couplage en parallèle de plusieurs pompes dont une est à vitesse variable.
- Couplage en parallèle de plusieurs pompes équipées chacune d'un variateur.

### Le raccordement des surpresseurs au réseau d'eau :

- Raccordements sur bêche, sur "eau de ville"
- Problèmes liés aux variations de pression à l'aspiration des pompes.
- Accessoires hydrauliques.

### Dimensionnement, choix d'un surpresseur :

- Détermination du débit maxi, de la pression.
- Détermination du volume du ballon.

### Les surpresseurs Incendie :

- Réglementation.
- Rappel de la Norme.

### La gamme en suppression :

- Les produits Salmson (performances et fonctionnalités).
- Les coffrets de commande et protection.

### Exercices

# Relevage

## Les bases

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

### Code du stage

1 jour – 7 heures

R1

### Date et lieux

Chatou

4 mars

30 juin

29 octobre

### Tarification

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

### Contenu de la formation

#### Hydraulique et pompes en relevage :

- Hydraulique en circuit ouvert :
  - Pertes de charges.
  - Courbes de pompes.
  - Point de fonctionnement.
  - Estimation de la HMT.
- Construction des pompes

#### L'application :

- Détermination pompe.
  - Débit/HMT.
  - Puisard.
  - Les produits Salmson.

#### Connaissances pratiques :

- L'essentiel pour une bonne utilisation d'un poste de relevage.

#### Exercice

### Bénéfices attendus

Dans le domaine du relevage :

- se familiariser avec les différents types de pompe et leur construction,
- connaître les bases de l'hydraulique et l'environnement des pompes,
- avoir une vue d'ensemble des produits de la gamme Salmson.

# Relevage Expert

la participation à ce stage nécessite d'avoir suivi l'un des stages F ou R1, à défaut un test rapide de connaissances du stagiaire sera fait afin de vérifier que son niveau de connaissance est adapté à cette formation.

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

## Code du stage

2 jours – 14 heures

R2

## Date et lieux

Chatou

8-9 avril

10-11 juin

23-24 septembre

25-26 novembre

## Tarifcation

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

## Contenu de la formation

### Rappel des bases de l'hydraulique, pompe dans son environnement :

- A partir d'un exercice.

### La conception des stations de pompage :

- Réseaux - Systèmes.
- Déversoir d'orage.
- Accessoires du poste.
- Fonctionnement du poste.
- Courbes de pompe en fonctionnement.
- Régulation.

### La réception des postes de pompage :

- Généralités.
- Les essais de performance des pompes.

### Dimensionnement, choix d'un poste de relevage :

- Détermination du débit maxi, de la HMT.
- Détermination du volume du poste.

### Exploitation et maintenance :

- La transformation des sulfures dans les conduites de refoulement.
- Sécurité des personnels d'intervention.
- La maintenance des stations de pompage.
- Guide de dépannage.

### La gamme en relevage :

- Les produits Salmson (performances et fonctionnalités).
- Les coffrets de commande et de protection.

### Exercices

## Bénéfices attendus

- Comprendre les produits dans leur environnement.
- Etre capable d'analyser une installation pour identifier et résoudre les éventuels dysfonctionnements.
- Savoir choisir et déterminer les produits Salmson.

# Regulation et communication

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

## Code du stage

2 jours – 14 heures

B1

## Date et lieux

Chatou

22-23 avril

17-18 juin

14-15 octobre

## Tarifcation

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

## Bénéfices attendus

- Connaissances approfondies dans la variation de vitesse associée aux pompes.
- Connaître les possibilités de régulation et de communication des différents coffrets et armoires de commande.
- Comprendre les structures et procédures des bus de communication MODBUS,PLR,LONWORKS et CAN avec les produits SALMSON communicants.

## Contenu de la formation

### Généralités sur la variation de vitesse, son intérêt et ses précautions d'utilisation :

- L'intérêt de la variation de vitesse dans le domaine des pompes.
- Principe d'un variateur.
- La CEM et la variation de vitesse avec les différents types de neutre.

### Les boucles de régulation :

- Fonctionnement boucle ouverte :
  - Evolution courbes hydrauliques en fonction de la vitesse.
  - Relation entre consigne externe, vitesse et courbe hydraulique.
- Régulation boucle fermée :
  - Paramétrage d'un PID.
  - Différents types de régulation  $\Delta PC$ ,  $\Delta PV$ ,  $\Delta T$ ...
- Consignes et mesures.
- Relation entre consigne externe et courbe hydraulique.

### Les coffrets et armoires de commandes SALMSON :

- Présentation des différents coffrets de variation SALMSON.
  - Spécificités - Les menus - Câblages.
- Présentation des différents coffrets et armoires de commande SALMSON.
  - Spécificités.
  - Etude armoires CCFC-BOOSTER et CCFC-HVAC.

### La communication :

- Généralités sur la communication.
- Les différents bus de communication utilisés avec les produits SALMSON.
  - PLR, MODBUS, CAN, LONWORKS.
- Les interfaces et produits communicants SALMSON.

# Hydraulique

ce stage peut être adapté, sous condition, aux besoins des stagiaires.

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

## Code du stage

1 jour – 7 heures

HF

HO

## Date et lieux

À la demande

## Tarifcation

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

## Contenu de la formation

### Hydraulique, généralités (HF et HO) :

- Rappel unités.
- Pertes de charge, HMT.
- Circuit ouvert / fermé.
- Courbes de(s) pompe(s) et réseau.

### Hydraulique en circuit fermé (HF) :

- Estimation de la HMT pompe.
- Débit / pression dans les réseaux.
- Courbes hydrauliques en variation de vitesse
- Expansion, principe et définition de matériel.
- Conditions de bon fonctionnement des pompes.
- Influence densité viscosité.
- Exercices.

### Hydraulique en circuit ouvert (HO) :

- Estimation de la HMT pompe.
- Débit / pression pompe en charge / aspiration.
- La variation de vitesse.
- Réservoirs, principe définition et réglage.
- Limites d'aspiration, conditions de bon fonctionnement des pompes.
- Influence densité viscosité.
- Exercices.

## Bénéfices attendus

- Se familiariser avec l'hydraulique pratique des pompes et de leur environnement, soit :  
Dans les circuits fermés (Stage HF).  
Dans les circuits ouverts (Stage HO).

# Entretien et diagnostic

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

## Code du stage

1 jour – 7 heures

ED

## Date et lieux

À la demande

## Tarifcation

Voir page 13.

Toutes les formations font l'objet d'une évaluation et d'un certificat de stage personnalisé.

## Contenu de la formation

### Pompe :

- Les pompes centrifuges.
- Les composants de la pompe.

### Identification de la maintenance dans les applications :

- Génie climatique.
- Surpression.
- Relevage.

### Entretien :

- Installation et montage.
- Mise en route.
- Entretien préventif.

### Connaissances pratiques :

- L'essentiel pour garantir un bon fonctionnement des produits.

### Travaux pratiques :

- Remplacement d'une garniture.
- Mise en ligne d'une pompe.

## Bénéfices attendus

- Connaître les différents types de pompe et leur construction.
- être capable d'assurer la maintenance d'une pompe.
- Savoir remplacer une garniture mécanique.
- Savoir réaliser la mise en ligne d'un groupe motopompe.

# Grille tarifaire 2009

**FORMATION SALMSON**

Techniques de la Pompe et de son Environnement

## TARIF FORMATION

PU HT en Euros	Base
1 jour	<b>395</b>
2 jours	<b>790</b>

DETAIL COUT en Euro - Repas du midi inclus lorsque la formation est dispensée dans nos locaux.

Nb stagiaires	Remise %	Formation à l'école Salmson				Intervention extérieure		
		1 jour		2 jours		1/2 journée	1 jour	2 jours
		par stagiaire	Total	par stagiaire	Total			
1	0	395	<b>395</b>	790	<b>790</b>	forfait <b>1450</b>	forfait <b>1950</b>	forfait <b>3400</b>
2	10	356	<b>711</b>	711	<b>1422</b>			
3	20	316	<b>948</b>	632	<b>1896</b>			
4	30	277	<b>1106</b>	553	<b>2212</b>			
5 et +	37	250		500		Minimum : 5 stagiaires - Maximum 12		

Pour autre configuration : nous consulter

# Renseignements pratiques

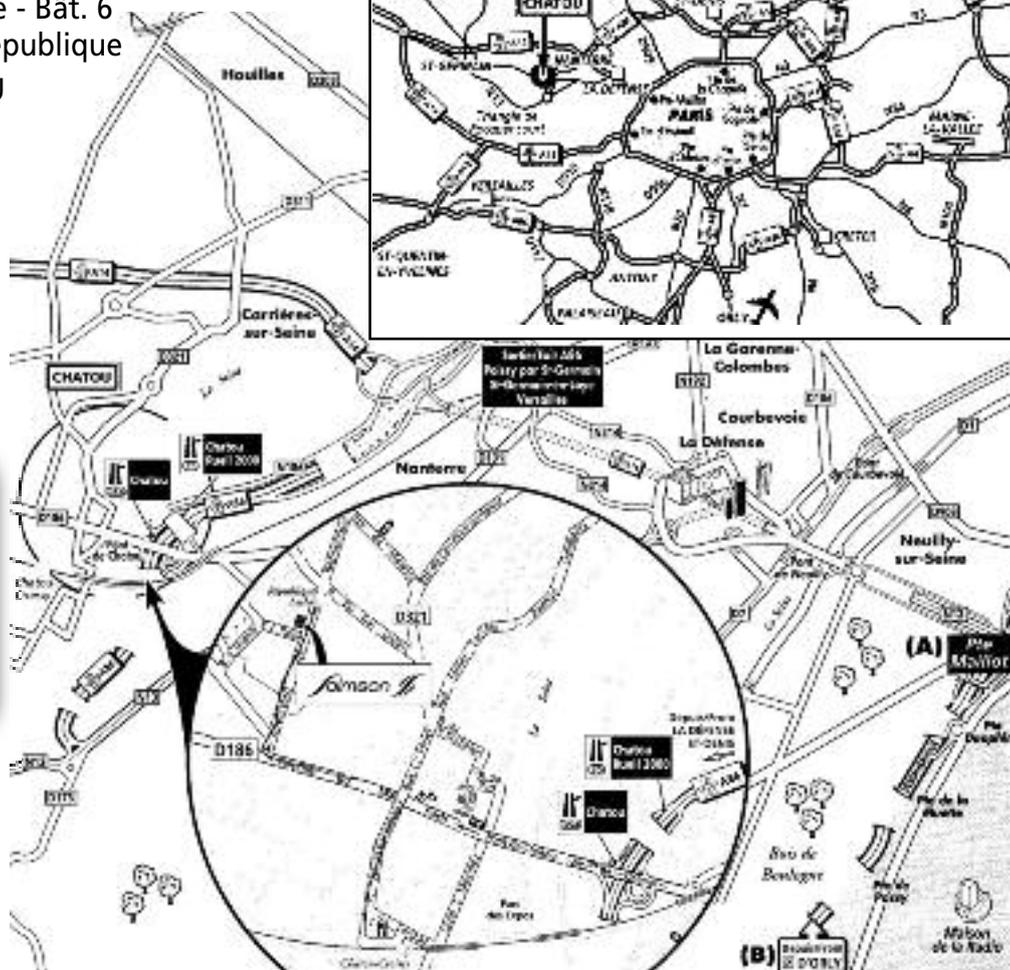
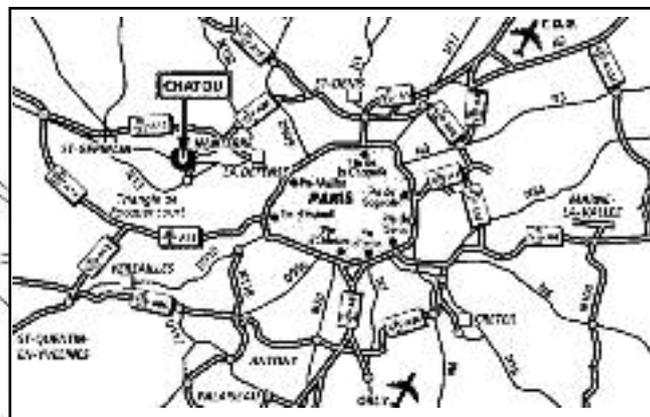
## FORMATION SALMSON

## Techniques de la Pompe et de son Environnement

- **ADRESSE DU CENTRE DE FORMATION**

SALMSON : Espace Lumière - Bât. 6  
53, bd de la République  
78403 CHATOU

- Formations à  
Laval et Lyon possibles.



Inscriptions & Demandes  
de Renseignements

**0820 0000 44**

FAX : 02 43 59 54 25  
service.conso@salmson.fr  
www.salmson.com

- **ACCES :**

**Depuis la porte MAILLOT :**

Rejoindre la Porte MAILLOT puis direction La Défense. Après le Pont de Neuilly, tout droit direction A14/Cergy-Pontoise/Rueil-Malmaison/St-Germain-En-Laye/Rouen. Passer les sorties 2 et 3, continuer en direction de Rouen (péage). Passer la sortie (sur la gauche) Cergy-Pontoise/Colombes. Prendre la sortie A86/Poissy par St-Germain/St-Germain-En-Laye/Versailles. Sur l'A86 prendre la sortie 35 Chatou/Rueil 2000 puis la sortie 35a Chatou. Suivre Chatou/Le Vésinet par la D186 (puis voir la loupe).

**Depuis l'Aéroport d'Orly :**

Autoroute direction Paris puis suivre Paris Ouest Porte d'Orléans. Vous arrivez sur le périphérique intérieur direction Rouen/Bordeaux/Nantes puis Lille. Emprunter la sortie La Défense (puis voir ci-dessus).

**Depuis l'Aéroport Charles-De-Gaulle :**

A1 direction Paris puis bifurcation A86/La Défense/Nanterre. Après la sortie 1 continuer en suivant toujours Rueil-Malmaison/Versailles. Après plusieurs feux vous retrouvez l'A86 direction Rueil-Malmaison/Versailles. Sur l'A86 prendre la sortie 35 Chatou/Rueil 2000 puis la sortie 35a Chatou. Suivre Chatou/Le Vésinet par la D186 (puis voir la loupe).

# Bulletin d'inscription



Bulletin à retourner accompagné du règlement à **SALMSON CFMP – Division Services**  
**80, boulevard de l'Industrie - BP 0527 - 53005 LAVAL Cedex**

## STAGE

Code stage : ..... Dates : .....

INTITULE : ..... Lieu : .....

## SOCIÉTÉ

Raison sociale : .....  Conventionnée

NOM ET QUALITE DU DEMANDEUR : .....  Non conventionnée

Adresse : .....  DELTA

Code postal : .....ville : .....

Téléphone : .....télécopie : .....e-mail : .....

## STAGIAIRE(s)

Nom	Prénom	Diplôme ou niveau	Fonction dans l'entreprise

## MODALITES ADMINISTRATIVES - FACTURATION

Les "Conventions et Facturations" sont à adresser à : .....

l'adresse ci-dessus

l'organisme gestionnaire, FAF, ASFO

Raison sociale : .....

NOM DU RESPONSABLE : .....

Adresse : .....

Code postal : .....ville : .....

Téléphone : .....télécopie : .....e-mail : .....

## COÛT DE LA FORMATION

Par personne (euros)..... HT x.....personnes(s) = TOTAL HT :.....(euros)

Voir conditions générales TOTAL TTC :.....(euros)

**CACHET DE L'ENTREPRISE**

**DATE ET SIGNATURE**

# Calendrier 2009

FORMATION SALMSON

Techniques de la Pompe et de son Environnement

janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	sept	octobre	nov	déc
1 J	1 D	1 D	1 ME	1 V	1 L	1 ME	1 MA	1 J	1 D	1 MA
2 V	2 L	2 L	2 J	2 S	2 MA	2 J	2 ME	2 V	2 L	2 ME
3 S	3 MA	3 MA	3 V	3 D	3 ME	3 V	3 J	3 S	3 MA	3 J
4 D	4 ME	4 ME	4 S	4 L	4 J	4 S	4 V	4 D	4 ME	4 V
5 L	5 J	5 J	5 D	5 MA	5 V	5 D	5 S	5 L	5 J	5 S
6 MA	6 V	6 V	6 L	6 ME	6 S	6 L	6 D	6 MA	6 V	6 D
7 ME	7 S	7 S	7 MA	7 J	7 D	7 MA	7 L	7 ME	7 S	7 L
8 J	8 D	8 D	8 ME	8 V	8 L	8 ME	8 MA	8 J	8 D	8 MA
9 V	9 L	9 L	9 J	9 S	9 MA	9 J	9 ME	9 V	9 L	9 ME
10 S	10 MA	10 MA	10 V	10 D	10 ME	10 V	10 J	10 S	10 MA	10 J
11 D	11 ME	11 ME	11 S	11 L	11 J	11 S	11 V	11 D	11 ME	11 V
12 L	12 J	12 J	12 D	12 MA	12 V	12 D	12 S	12 L	12 J	12 S
13 MA	13 V	13 V	13 L	13 ME	13 S	13 L	13 D	13 MA	13 V	13 D
14 ME	14 S	14 S	14 MA	14 J	14 D	14 MA	14 L	14 ME	14 S	14 L
15 J	15 D	15 D	15 ME	15 V	15 L	15 ME	15 MA	15 J	15 D	15 MA
16 V	16 L	16 L	16 J	16 S	16 MA	16 J	16 ME	16 V	16 L	16 J
17 S	17 MA	17 MA	17 V	17 D	17 ME	17 V	17 J	17 S	17 MA	17 J
18 D	18 ME	18 ME	18 S	18 L	18 J	18 S	18 V	18 D	18 ME	18 V
19 L	19 J	19 J	19 D	19 MA	19 V	19 D	19 S	19 L	19 J	19 S
20 MA	20 V	20 V	20 L	20 ME	20 S	20 L	20 D	20 MA	20 V	20 D
21 ME	21 S	21 S	21 MA	21 J	21 D	21 MA	21 L	21 ME	21 S	21 L
22 J	22 D	22 D	22 ME	22 V	22 L	22 ME	22 MA	22 J	22 D	22 MA
23 V	23 L	23 L	23 J	23 S	23 M	23 J	23 ME	23 V	23 L	23 ME
24 S	24 MA	24 MA	24 V	24 D	24 M	24 V	24 J	24 S	24 MA	24 J
25 D	25 ME	25 ME	25 S	25 L	25 J	25 S	25 V	25 D	25 ME	25 V
26 L	26 J	26 J	26 D	26 MA	26 V	26 D	26 S	26 L	26 J	26 S
27 MA	27 V	27 V	27 L	27 ME	27 S	27 L	27 D	27 MA	27 V	27 D
28 ME	28 S	28 S	28 MA	28 J	28 D	28 MA	28 L	28 ME	28 S	28 L
29 J		29 D	29 ME	29 V	29 L	29 ME	29 MA	29 J	29 D	29 MA
30 V		30 L	30 J	30 S	30 MA	30 J	30 ME	30 V	30 L	30 ME
31 S		31 M		31 D		31 V		31 S		31 J

D	Pompe et environnement - Découverte	1 jour
F	Pompe et applications - Les fondamentaux	2 jours
C1	Génie climatique - Les bases	1 jour
C2	Génie climatique - Expert	2 jours
S1	Surpression - Les bases	1 jour
S2	Surpression - Expert	2 jours
R1	Relevage - Les bases	1 jour
R2	Relevage - Expert	2 jours
B1	Régulation et communication	2 jours
H	Hydraulique	1 jour
ED	Entretien et diagnostic	1 jour

Les stages ED, H et personnalisés se font à la demande.

# Conditions générales



## FORMATION SALMSON

## Techniques de la Pompe et de son Environnement

### 1. GENERALITES :

- 1.1 La signature du bulletin d'inscription implique l'acceptation sans réserve des conditions générales.
- 1.2 Après examen du dossier, le CFMP SALMSON se réserve le droit de réclamer le paiement comptant avant le début du stage.
- 1.3 L'inscription n'est définitive qu'après confirmation de l'inscription par le CFMP SALMSON, précisant le code stage, l'intitulé, les dates, les conditions de séjour, le coût du stage.

### 2. MODALITES D'INSCRIPTION :

- 2.1 La demande d'inscription se fait au moyen du bulletin d'inscription inclus dans le catalogue des stages, adressé au CFMP SALMSON accompagné du règlement.
- 2.2 Cette demande doit nous parvenir **au plus tard un mois avant le début du stage concerné**.
- 2.3 Le nombre de participants est variable selon la nature du stage. Par conséquent, il sera tenu compte de l'ordre d'arrivée des bulletins d'inscription jusqu'à concurrence du nombre de participants prévus.

### 3. COUT DE LA FORMATION :

- 3.1 **Les stages inter-entreprises sont payants.** Ils comprennent les frais de formation et le ou les repas du midi. Le repas et l'hébergement éventuel du soir restent à la charge des stagiaires.  
**Pour les stages intra-entreprises personnalisés, un devis sera établi par le CFMP.**

### 4. CONFIRMATION D'INSCRIPTION - CONVOCATION - CONVENTION :

- 4.1 Dès réception du bulletin d'inscription et du règlement, le CFMP SALMSON adresse au demandeur :
  - Une confirmation d'inscription et une convocation précisant le code stage, l'intitulé, les dates et horaires, le lieu du stage.
  - Deux exemplaires de la convention de formation établie entre le demandeur et le CFMP SALMSON déclaré organisme de formation auprès de la Préfecture d'île de France, numéro de déclaration d'existence : 11-92-07-678-92, conformément à la législation sur la formation professionnelle continue (Loi n° 71-575 du 16 Juillet 1971).
  - Un exemplaire de la convention de formation est à **retourner signé au CFMP SALMSON au plus tard 15 jours avant le début du stage.**

### 5. FACTURATION - PAIEMENT :

- 5.1 La facture est adressée au demandeur ou à l'organisme gestionnaire mentionné sur le bulletin d'inscription.
- 5.2 Les paiements sont à effectuer par chèque bancaire à l'ordre de **POMPES SALMSON**.

### 6. ANNULATION :

- 6.1 Annulation du stage : **Pompes SALMSON se réserve le droit d'annuler un stage si le nombre de participants est insuffisant.**

Le demandeur est informé 10 jours avant le début du stage.

Annulation par le demandeur : En cas d'annulation d'inscription par le demandeur à un stage inter-entreprise ou intra-entreprises parvenue au CFMP SALMSON **moins de 15 jours avant le début du stage**, un dédit de 20% du coût du stage sera facturé pour frais administratifs.

Si cette annulation intervient **la veille ou le jour de début du stage**, celui-ci sera dû en totalité par le demandeur.

### 7. SANCTION DU STAGE :

A l'issue de la formation, il sera remis à chaque stagiaire, une attestation de présence et un certificat de stage.

### 8. LITIGES :

Tout litige sera soumis au Tribunal de Commerce de Nanterre.



# **NOUVEAU**

## **courant 2009**

Évaluez vos connaissances en ligne sur  
**[www.salmson.com](http://www.salmson.com)**

Inscriptions & Demandes de Renseignements



**0820 0000 44**

FAX : 02 43 59 54 25  
[service.conso@salmson.fr](mailto:service.conso@salmson.fr)  
[www.salmson.com](http://www.salmson.com)

Ed. 1-01-09



*Salmson*