

**SEBHYDRO**

9 bis rue des bonnets  
58260 LA MACHINE  
[sebhydro@sebhydro.com](mailto:sebhydro@sebhydro.com)  
[www.sebhydro.com](http://www.sebhydro.com)  
06 50 19 44 25



## Hydraulique, Formation, Expertise 2021

**SEBHYDRO**

**Qualiopi**  
processus certifié  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Formation sur mesure sur site adaptée à votre entreprise avec partie pratique sur vos machines.**

**Nous élaborons ensemble le programme de formation, le niveau ainsi que la durée nécessaire.**

Formation en présentiel ou webcam.

### **FINANCEMENT:**

De nombreux dispositifs peuvent vous permettre de financer les frais liés à la formation de vos salariés. Renseignez-vous auprès de votre OPCO.

Pour toute demande de renseignement ou d'inscription vous pouvez prendre contact par mail ou remplir la fiche « Demande information / inscription »

# SÉCURITÉ HYDRAULIQUE

Formation Hydraulique adaptée à vos machines. (4 personnes)

**Durée** : 1 jour (7H) en présentiel ou (7H en webcam par module de 2H) : A partir de 900€ HT

Formation alternant 70% théorique et 30% pratique.

Pour toute personne en situation de handicap, merci de me contacter.

## A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

### Profil du stagiaire

Toute personne devant intervenir sur des entrainements hydrauliques.

### Prérequis

Connaissance mécanique générale.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Connaître les risques hydrauliques.
- ✓ Pouvoir intervenir sur une installation en appliquant les consignes de sécurité.

## PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

### 1. CAUSES D'ACCIDENT

Risques (pression, flexibles, charges menantes...)  
Pénétration de fluide dans l'organisme humain.

### 2. ANALYSE DES RISQUES

Identification des risques (Purge, changement de filtre, changement flexible, réglage, dépannage...)  
Système de protection (anti fouet, anti jet).  
EPI.

### 3. CONSIGNATION

Identification, condamnation, vérification, contrôle, déconsignation.

### 4. FLEXIBLES

Durée de vie, stockage, inspection.

### 5. APPLICATION PRATIQUE

Analyse de l'intervention à partir du schéma.  
Listing des risques.  
Identification des composants.  
Intervention sur machine.

### 6. ÉVALUATION

Questionnaire fin de stage.



# HYDRAULIQUE BASIQUE

Formation Hydraulique adaptée à vos machines. (4 personnes)

**Durée** : 4 jours (28H) en présentiel ou (24H en webcam par module de 2H) : A partir de 3360€ HT.

Formation alternant 70% théorique et 30% pratique.

Pour toute personne en situation de handicap, merci de me contacter.

## A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

### Profil du stagiaire

Personne chargée de l'exploitation et de la maintenance des entrainements hydrauliques.

### Prérequis

Connaissance mécanique générale.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Connaître les bases.
- ✓ Comprendre le fonctionnement des composants.
- ✓ Fournir les bases à la lecture schéma.

## PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

### 1. LES BASES

Relation entre pression/force et débit/vitesse.  
Pertes de charge, résistance à l'écoulement...

### 2. FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS

Pompes et moteurs (engrenages, palettes, pistons).  
Pression : limiteurs, réducteurs, valves antichocs, valves d'équilibrage...  
Débit : limiteurs, régulateurs, diviseurs...  
Distributeurs standards et proportionnels.  
Clapet logique.  
Symbolisation.

### 3. SÉCURITÉ

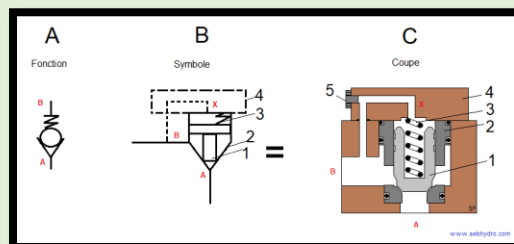
Risques (pression, flexibles, charges menantes...)  
Pénétration de fluide dans l'organisme humain.

### 4. MISE EN PRATIQUE

Lecture schémas machines.  
Identification des composants sur machine.  
Prise de pression et interprétation.

### 5. ÉVALUATION

Questionnaire fin de stage.



# HYDRAULIQUE SYSTÈME AVEC RÉGULATION

Formation Hydraulique adaptée à vos machines. (4 personnes)

**Durée** : 4 jours (28H) en présentiel ou (24H en webcam par module de 2H) : A partir de 3360€ HT.

Formation alternant 70% théorique et 30% pratique.

Pour toute personne en situation de handicap, merci de me contacter.

## A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

### Profil du stagiaire

Personne chargée de l'exploitation et de la maintenance des entraînements hydrauliques.

### Prérequis

Connaissance mécanique générale.

Maîtrise des connaissances de base.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Réglage des composants hydrauliques.
- ✓ Savoir prendre et interpréter des mesures.
- ✓ Interpréter un schéma hydraulique.

## PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

### 1. FONCTIONNEMENT DES CIRCUITS

Circuit ouvert / circuit fermé (hydrostatique)

Pompes à cylindrée variable. (Régulation pression constante, puissance constante, Load Sensing)

Pression : limiteurs, réducteurs, valves antichocs, valves d'équilibrage...

Débit : limiteurs, régulateurs, diviseurs...

Distributeurs proportionnels Load Sensing & 6/3.

Symbolisation.

### 2. RÉGLAGE

Procédure réglage des valves.

Réglage des pompes.

### 3. SÉCURITÉ

Risques (pression, flexibles, charges menantes...)

Pénétration de fluide dans l'organisme humain.

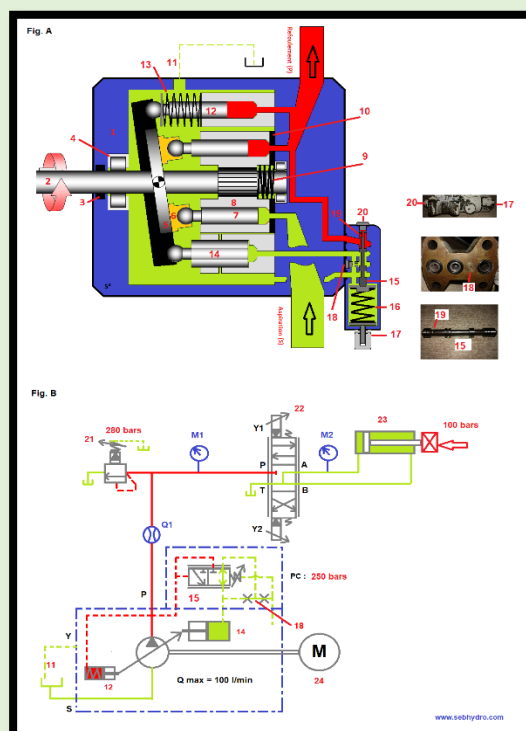
### 4. MISE EN PRATIQUE

Lecture schéma machine.

Prise de mesure sur machine.

### 5. ÉVALUATION

Questionnaire fin de stage.



# HYDRAULIQUE DÉPANNAGE

Formation Hydraulique adaptée à vos machines. (4 personnes)

**Durée :** 4 jours (28H) en présentiel ou (24H en webcam par module de 2H) : A partir de 3360€ HT.

Formation alternant 50% théorique et 50% pratique.

Pour toute personne en situation de handicap, merci de me contacter.

## A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

### Profil du stagiaire

Personne chargée de l'exploitation et de la maintenance des entrainements hydrauliques.

### Prérequis

Connaissance mécanique générale.

Maitrise des connaissances de base.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Établir une procédure de mise en service.
- ✓ Maintenance préventive et prévisionnelle.
- ✓ Savoir dépanner à l'aide du schéma.

## PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

### 1. FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS

Pompes et moteurs (engrenages, palettes, pistons).

Pompes à cylindrée variable. (Régulation pression constante, puissance constante, Load Sensing).

Valves de pression / Débit - Distributeurs et vérins standards.

Circuit ouvert / Circuit hydrostatique.

Huile / Filtration / Pollution.

Symbolisation.

### 2. RÉGLAGE

Procédure contrôle des valves.

Contrôle des pompes.

### 3. SÉCURITÉ

Risques (pression, flexibles, charges menantes...)

Pénétration de fluide dans l'organisme humain.

### 4. MISE EN PRATIQUE

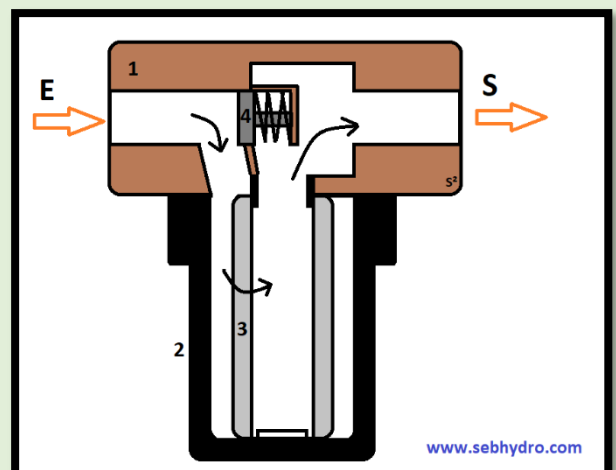
Étude de cas de panne sur schémas machines.

Identification des composants sur machines.

Prise de pression et interprétation.

### 5. ÉVALUATION

Questionnaire fin de stage.



# ÉLECTRICITÉ BASIQUE EMBARQUÉ

Formation électrique adaptée à vos machines. (4 personnes)

**Durée** : 4 jours (28H) en présentiel ou (24H en webcam par module de 2H) : A partir de 3360€ HT.

Formation alternant 50% théorique et 50% pratique.

Pour toute personne en situation de handicap, merci de me contacter.

## A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

### Profil du stagiaire

Personne chargée de l'exploitation et de la maintenance des systèmes électriques des engins. (TP, VL, PL)

### Prérequis

Connaissance mécanique générale.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Connaître les bases.
- ✓ Comprendre le fonctionnement des composants.
- ✓ Fournir les bases à la lecture schéma pour optimiser le dépannage.

## PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

### 1. LES BASES

La loi d'Ohm (Courant / Tension / Résistance)  
Calcul, dimensionnement câbles et fusibles.

### 2. FONCTIONNEMENT / TEST DES COMPOSANTS

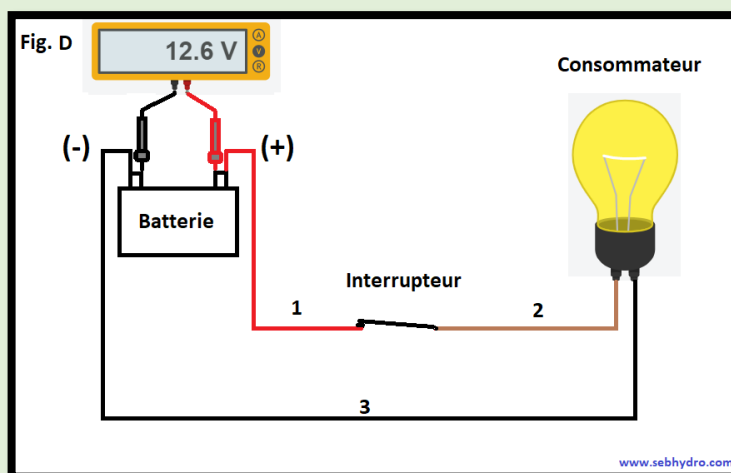
Fonctionnement et utilisation du multimètre.  
Relais 30A, diode, résistance, potentiomètre, centrale clignotante, transistor, alternateur, démarreur...  
Recherche défaut de masse et de connexion.  
Construction et création de circuit électrique sur platines de test.  
Introduction au multiplexage.  
Symbolisation.

### 3. MISE EN PRATIQUE

Lecture schémas machines.  
Test circuit de démarrage sur engins.  
Câblage sur platines.

### 4. ÉVALUATION

Questionnaire fin de stage.





## Formation Hydraulique Niveau 1

Pour toute personne en situation de handicap, merci de me contacter.

**14 modules en vidéo validés par des questionnaires corrigés par un formateur. (Les corrections sont argumentées)**

**516.67€ HT / stagiaire**

**413.34€ HT**

<https://www.sebhydro.com/boutique/e-learning-formation-hydraulique.html>

**Durée :** 15 H minimum en fonction de la progression pédagogique. Le stagiaire peut gérer son temps comme il le souhaite.

### A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

#### Profil du stagiaire

1. Personne chargée de l'exploitation et de la maintenance des entraînements hydrauliques.

#### Prérequis

2. Connaissance mécanique générale.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Connaître les bases.
- ✓ Comprendre le fonctionnement et le réglage des composants.
- ✓ Fournir les bases à la lecture schéma.

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET ÉVALUATIONS DE LA FORMATION

La formation comporte 14 modules en vidéo. Le passage de chaque module est validé par un questionnaire corrigé par un formateur. Le formateur débloque le module suivant lorsque 60% de bonnes réponses sont validées. Les erreurs sont corrigées et argumentées. (Les échanges se font par mails)

Une attestation de fin de formation est délivrée.

### PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

Module 01 : Comment créer une pression.

Module 02 : Les symboles hydrauliques.

Module 03 : Limiteur de pression à action directe.

Module 04 : Limiteur de pression à action pilotée.

Module 05 : Valves antichocs.

Module 06 : Les pompes hydrauliques.

Module 07 : Réduction de pression à action directe.

Module 08 : Débit dans un étrangleur.

Module 09 : Les régulateurs de débit.

Module 10 : Les valves de séquence de mouvement.

Module 11 : Clapet piloté / Accumulateur.

Module 12 : Les valves d'équilibrage.

Module 13 : Clapet parachute / Comment tester un vérin.

Module 14 : Filtration / Sécurité.



**626.87€ HT**

### **HOTLINE (Réponse rapide)**

Résoudre vos problèmes hydrauliques à faible coût.  
(Pannes, réglages, filtrations, contrôles, tests...)

Après un premier contact téléphonique la personne exprime son besoin par mail en apportant schémas, nomenclatures, photos...

Les échanges se poursuivront tout au long de l'expertise.

Temps maximum 6H comprenant :

- 1- La prise en charge du dossier.
- 2- L'expertise et les échanges téléphoniques.
- 3- La rédaction d'un rapport final.

Au-delà, si le problème n'est pas résolu, un déplacement sur site pourra être envisagé et un devis complémentaire sera proposé.

<https://www.sebhydro.com/boutique/hotline-hydraulique-1/>





## **Expertise, audit sécurité.**

Limitier les risques de votre parc machine : (flexibles, accumulateurs, risques liés à la pression...)

- 1- État général de la machine
- 2- État de tous les flexibles (vieillessement, anti-fouet, gaines brise jet...)
- 3- État des raccords, brides et accumulateurs...
- 4- Contrôle de la présence des valves d'équilibrage, clapets parachute, clapets pilotés sur les vérins soumis aux charges menantes...

## **Expertise, audit filtration.**

Constat sur la filtration mise en place, analyse d'huile, conseils...

- 1- État de l'environnement de la machine
- 2- État des fuites...
- 3- État de la filtration, état des filtres en place...
- 4- Analyse d'huile...

## **Expertise, audit maintenance.**

Améliorer la maintenance hydraulique, réduire les pannes, orienter les investissements, conseils...

- 1- État général de la machine et son environnement
- 2- État de tous les flexibles (vieillessement, anti-fouet, gaines brise jet...)
- 3- État des raccords, brides et accumulateurs...
- 4- Contrôle de la présence des valves d'équilibrage, clapets parachute, clapets pilotés sur les vérins soumis aux charges menantes...
- 5- État des fuites...
- 6- État de la filtration, état des filtres en place...
- 7- Analyse d'huile
- 8- Contrôle des pressions, réglages...
- 9- Contrôle des fuites moteurs et pompes (drain) ...

## La bibliothèque



**44.99€ HT**

**Véritable formation hydraulique :  
Explication simple, comprise de tous.**

Retrouver dans ce livre 20 cours associés à 19 vidéos consultables gratuitement sur le site internet. (122 pages)

**Voici les principaux sujets abordés :**

- Les bases
- Les pompes à engrenages externes
- Les limiteurs de pression à action directe
- Les limiteurs de pression à action pilotée
- Les limiteurs de débit
- Les régulateurs de débit 2 voies et 3 voies
- Les distributeurs 4/3
- Les vérins
- Comment dimensionner un circuit hydraulique
- Etc...

ISBN 978-2-491341-01-5

<https://www.sebhydro.com/boutique/formation-hydraulique-les-bases-vol-1/>



**44.99€ HT**

**Formation hydraulique : Explication simple,  
comprise de tous.**

Retrouver dans ce livre 20 cours associés des vidéos consultables gratuitement sur le site internet. (124 pages)

**Voici les principaux sujets abordés :**

- Les bases
- Fonctionnement pompe à pistons
- Fonctionnement et réglage du limiteur de pression secondaire
- Fonctionnement et réglage des valves antichocs
- Comment installer un limiteur de débit
- Fonctionnement et réglage des valves de séquence
- Fonctionnement des clapets pilotés
- Fonctionnement et réglage des valves d'équilibrage
- La fuite d'un vérin de levage
- Formules utiles
- Etc...

ISBN 978-2-491341-03-9

<https://www.sebhydro.com/boutique/formation-les-bases-de-l-hydraulique-vol-2-livre-videos/>



**44.99€ HT**

**Formation hydraulique : Explication simple, comprise de tous.**

Retrouver dans ce livre 15 cours associés à des vidéos consultables gratuitement sur le site internet. (119 pages)

**Voici les sujets abordés :**

- Distributeur à action pilotée
- Clapet logique / valve cartouche
- Lecture schéma hydraulique d'une foreuse
- Valve de séquence de débit
- Réglage soupapes HP/BP
- Distributeur proportionnel 6/3
- Comment choisir un distributeur 6/3 monobloc
- Distributeur proportionnel 4/3 LS (Load Sensing)
- Fonctionnement distributeur 4/3 LS
- Contrôle / dépannage circuit fermé
- Principe de fonctionnement BRH
- Réglementation des accumulateurs
- Les principaux symboles
- Questionnaire

ISBN 978-2-491341-07-7

<https://www.sebhydro.com/boutique/approfondir-ses->

[connaissances-en-hydraulique-vol-3/](https://www.sebhydro.com/boutique/approfondir-ses-connaissances-en-hydraulique-vol-3/)

**SEBHYDRO**

9 bis rue des bonnets  
58260 LA MACHINE  
[sebhydro@sebhydro.com](mailto:sebhydro@sebhydro.com)  
[www.sebhydro.com](http://www.sebhydro.com)  
06 50 19 44 25

**Demande**  
**INSCRIPTION/INFORMATION**

Réponse sous 48H

**Nom :**

**Prénom :**

**Société :**

**Adresse :**

**Stage :**

**Commentaire :**