

IMI

Hydronic Engineering

*Parce que les GRANDS projets
nécessitent
de GRANDES compétences.*



2022

Hydronic
College

Centre de Formation Hydraulique

 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER

L'expertise hydraulique

- **Équilibrage & Régulation**
- **Maintien de pression et Qualité d'eau**
- **Régulation thermostatique**

IMI Hydronic Engineering est le regroupement de IMI Pneumatex, IMI TA et IMI Heimeier.

Né en 2009 de notre pôle ingénierie, le **Centre de Formation Hydraulique** propose à tous les professionnels des formations pour des installations de chauffage et de climatisation durables.



Le Centre de Formation Hydraulique

BIEN CONCEVOIR
FACILITER L'INSTALLATION
BIEN SÉLECTIONNER
MIEUX DIAGNOSTIQUER...



Le **Centre de Formation Hydraulique** vous accueille dans sa salle de formation équipée : plateforme hydraulique, appareils d'équilibrage, connexion internet, TV grand format, logiciels dédiés...

Cet accueil se fait dans le respect des conditions sanitaires liées au Covid 19 : contrôle de température quotidien via caméra thermique, espacement minimum entre les participants, aération, gel hydroalcoolique à disposition.

Nous vous accompagnons dans l'analyse de vos besoins et la mise en œuvre de votre plan de formation.

Possibilité de formation sur site en fonction du nombre de participants.

Adresses et contacts

IMI Hydronic Engineering **Centre de Formation Hydraulique**
Bâtiment Les Flamants 8 Hall E - 13, rue de la Perdrix - Tremblay-en-France

Pour tout renseignement :

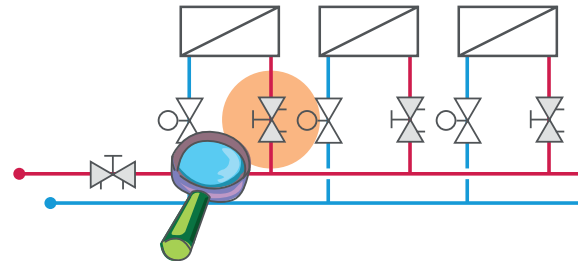
Jean OLIVERO au **06 82 80 73 61**

Par mail : jean.olivero@imi-hydronic.com

Équilibrage & Régulation

RÉF. **H0**

Base de connaissance hydraulique



DURÉE : 1 jour

Lieu

- Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région
- Via Teams

Public

Tout public avec des notions hydrauliques de base

OBJECTIF

Le stage **Base de connaissance hydraulique** permet d'acquérir les connaissances hydrauliques nécessaires pour suivre nos autres formations :

- **Comprendre les grandeurs physiques** (débit, pression, température) utilisées dans un circuit hydraulique
- **Dimensionner les composants hydrauliques** | Tuyauteries | Vannes de régulation 2 voies et 3 voies | Pompes.
- **Définir les organes d'équilibrage** et leurs caractéristiques

Moyens pédagogiques

- Visualisation sur TV grand format
- Support PDF
- Application mobile HyTools

Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le logiciel HySelect.
- Le certificat du stage.

Bien maîtriser les caractéristiques d'un circuit hydraulique



Jean OLIVERO
Tél. **06 82 80 73 61**
jean.olivero@imi-hydronic.com

Équilibrage & Régulation

RÉF. **H1**

Etude et simulation d'un équilibrage hydraulique

DURÉE : 1 jour

Lieu

- Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région
- Via Teams

Public

Bureaux d'étude, toute personne ayant de bonnes connaissances hydrauliques ou ayant suivi la formation HO

OBJECTIF

Le stage **Etude et simulation d'un équilibrage hydraulique** permet d'acquérir les compétences suivantes :

- **Concevoir une distribution hydraulique sur HySelect**
- **Optimiser la sélection de la tuyauterie**
- **Implanter les organes d'équilibrage** | Vannes d'équilibrage | Régulateurs de pression différentielle | Vannes de décharge.

- **Calculer des préréglages d'équilibrage** | Robinets double réglage | Vannes pour unités terminales | Vannes d'équilibrage.

Moyens pédagogiques

- Visualisation sur TV grand format
- Support PDF
- Logiciel HySelect.



Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le logiciel HySelect.
- Le certificat du stage.

*Bien concevoir.
Facilement exécuter.
Mieux documenter.*



Jean OLIVERO
Tél. **06 82 80 73 61**
jean.olivero@imi-hydronic.com

Équilibrage & Régulation

RÉF. **H2**

Réalisation d'un équilibrage hydraulique

DURÉE : 1 jour

Lieu

Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région

Public

Metteurs au point, Exploitants, Installateurs, Toute personne ayant de bonnes connaissances hydrauliques ou ayant suivi la formation H0

OBJECTIF

Le stage **Réalisation d'un équilibrage hydraulique** permet d'acquérir, pas à pas, des compétences pour garantir l'obtention d'un véritable équilibrage hydraulique optimisé.

- **Préparer un dossier d'équilibrage avant l'intervention** |

Réaliser un schéma simplifié de l'installation | Calculer | Estimer les débits de l'installation | Dresser une liste de points à vérifier sur site le jour de l'intervention (pression statique,

régulation,...) | Calcul de pré réglages | Intégration des réseaux dans le TA-Scope.

- **Utiliser l'appareil d'équilibrage, de mesure et de réglage TA Scope.**

- **Appliquer les méthodes d'équilibrage** | Méthode TA-Wireless | Méthode TA-Diagnostic | Mise en pratique sur un banc d'équilibrage.

- **Réaliser le dossier final de mise en service - D.E.E. (document d'équilibrage exécuté)**

Mémoriser les résultats | Réglage définitif des vannes d'équilibrage | Transférer les données de l'appareil | Éditer le rapport d'équilibrage | Commentaires | Constituer le rapport final de mise en service.

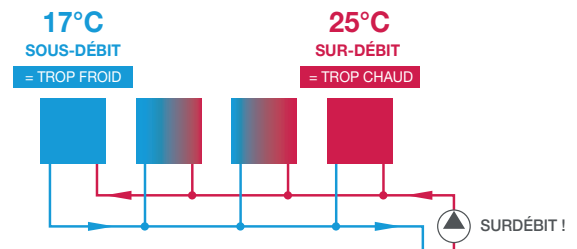
Moyens pédagogiques

- Visualisation sur TV grand format
- Logiciel HySelect
- Plateforme hydraulique
- Appareil d'équilibrage TA-Scope

Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le logiciel HySelect.
- L'abaque de sélection des vannes.
- Le certificat du stage.

*Bien préparer.
Facilement exécuter.
Mieux réceptionner.*



Jean OLIVERO

Tél. **06 82 80 73 61**

jean.olivero@imi-hydronic.com

Équilibrage & Régulation

RÉF. **H3**

TA Scope

Utilisation de l'appareil de mesure et d'équilibrage

DURÉE : 1 jour

Lieu

Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région

Public

Bureaux d'étude, Metteurs au point, Exploitants, Installateurs.

Personnes désireuses de maîtriser un appareil de mesures et de diagnostics d'installation hydraulique.

OBJECTIF

Le stage **Utilisation d'un appareil de mesure** permet d'acquérir les compétences suivantes :

- **Mesurer des pressions, des débits, des températures | Calculer des puissances.**
- **Sauvegarder des mesures | Enregistrer des données et suivre leur évolution dans le temps.**
- **Transférer des données de l'appareil de mesure vers un PC | Utiliser le logiciel HySelect.**
- **Réaliser un diagnostic hydraulique | Déterminer les puissances réelles | Relever les pertes de charges des réseaux**

● **Analyser les valeurs mesurées afin d'identifier des anomalies de fonctionnement.**

● **Entretenir l'appareil de mesure et d'équilibrage TA-Scope.**

Moyens pédagogiques

- Visualisation sur TV grand format
- Support PDF
- Logiciel HySelect
- Plateforme hydraulique
- Appareil d'équilibrage TA-Scope



Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le certificat du stage.

Bien mesurer.

Facilement utiliser.

Mieux diagnostiquer.



Jean OLIVERO
Tél. **06 82 80 73 61**
jean.olivero@imi-hydronic.com

Équilibrage & Régulation

RÉF. **H4**

TA Slider

Configuration et utilisation du servomoteur

**DURÉE : 1 jour**

Lieu

Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région

Public

Bureaux d'étude, Metteurs au point, Exploitants, Installateurs.

Moyens pédagogiques

- Visualisation sur TV grand format
- Support PDF
- Application mobile HyTools
- Plateforme hydraulique
- Appareil d'équilibrage TA-Scope

Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le certificat du stage.

OBJECTIF

Le stage **Configuration et utilisation du servomoteur TA Slider** permet d'acquérir les compétences suivantes :

- **Configurer un servomoteur** en Bluetooth, Modbus
- **Régler le signal d'entrée du moteur et communiquer avec un régulateur**
- **Réaliser un diagnostic**
- **Exporter un rapport**

*Bien configurer.
Facilement utiliser.
Mieux diagnostiquer.*



Jean OLIVERO
Tél. **06 82 80 73 61**
jean.olivero@imi-hydronic.com

Équilibrage & Régulation

RÉF. **H5**

TA Smart

Configuration et utilisation

**DURÉE : 1 jour****Lieu**

Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région

Public

Bureaux d'étude, Metteurs au point, Exploitants, Installateurs.

Moyens pédagogiques

- Visualisation sur TV grand format
- Support PDF
- Application mobile HyTools
- Plateforme hydraulique
- Appareil d'équilibrage TA-Scope

Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le certificat du stage.

OBJECTIF

Le stage **Configuration et utilisation de la TA Smart** permet d'acquérir les compétences suivantes :

- **Configurer la vanne** en Bluetooth, Modbus
- **Régler le signal d'entrée et communiquer avec un régulateur**
- **Réaliser un diagnostic**
- **Exporter un rapport**

*Bien configurer.**Facilement utiliser.**Mieux diagnostiquer.*

Jean OLIVERO
Tél. **06 82 80 73 61**
jean.olivero@imi-hydronic.com

Maintenance de pression

RÉF. H6

Compresso Connect

Détermination, mise en service, entretien et dépannage

DURÉE : 1 jour

Lieu

Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région en fonction d'un nombre minimum de participants.

Public

Metteurs au point, Exploitants, Installateurs, Utilisateurs.

OBJECTIF

Le stage **Détermination, mise en service, entretien et dépannage des systèmes d'expansion**

Compresso permet d'acquérir les compétences suivantes :

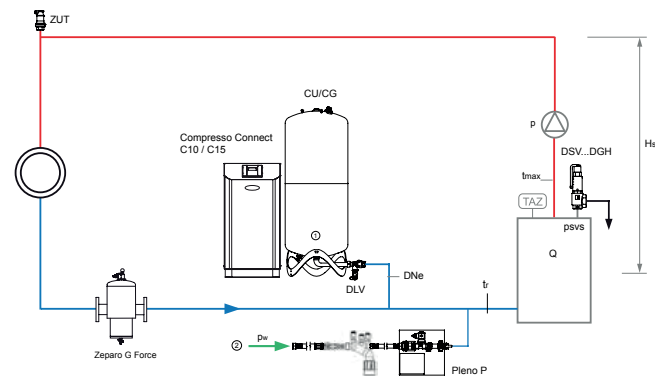
- **Mise en service** | Fonctionnement | Avant de mettre en service | Détermination et sélection | Réaliser une mise en service (sur BrainCube individuelle) | Programmer la ou les alarmes pour liaison GTC | Activer l'appoint d'eau automatique Pleno P | Information Modbus & Master/Slave.
- **Maintenance** | Contrôler et entretenir les organes techniques.
- **Dépannage** | Expliquer chaque alarme et son acquittement | Prévenir les dépannages inutiles | Remplacer une vessie (vidéo) | Dépanner en urgence par téléphone.

Moyens pédagogiques

- Visualisation sur TV grand format
- Support PDF
- Logiciel HySelect
- Simulateur BrainCube Connect
- Plateforme hydraulique

Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le document de mise en service Compresso Connect et Pleno Connect.
- Le logiciel HySelect et HyTools.
- Le certificat du stage.



*Gagner du temps.
Optimiser le matériel.
Limiter les
interventions inutiles.*



Jean OLIVERO
Tél. 06 82 80 73 61
jean.olivero@imi-hydronic.com

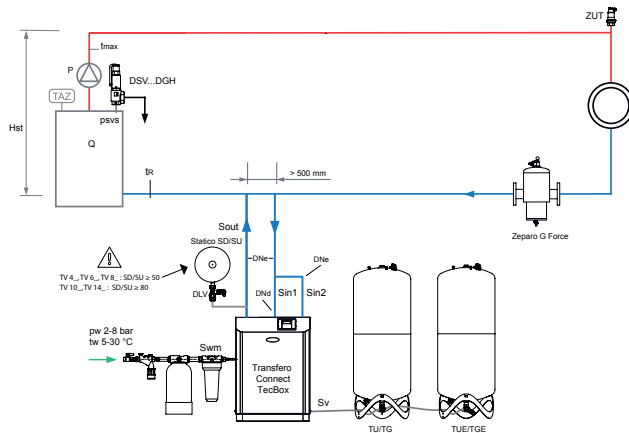
Maintien de pression

RÉF. **H7**

Transfero Connect

Détermination, mise en service, entretien et dépannage

DURÉE : 1 jour



Lieu

Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région en fonction d'un nombre minimum de participants.

Public

Metteurs au point, Exploitants, Installateurs, Utilisateurs.

OBJECTIF

Le stage **Détermination, mise en service, entretien et dépannage des systèmes d'expansion**

Transfero permet d'acquérir les compétences suivantes :

- **Mise en service** | Fonctionnement | Avant de mettre en service | Détermination et sélection | Réaliser une mise en service (sur BrainCube individuelle) | Programmer la ou les alarmes pour liaison GTC | Activer l'appoint d'eau automatique Pleno P | Information Modbus & Master/Slave.

- **Maintenance** | Contrôler et entretenir les organes techniques.

- **Dépannage** | Expliquer chaque alarme et son acquittement | Prévenir les dépannages inutiles | Remplacer une vessie (vidéo) | Dépanner en urgence par téléphone.

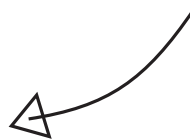
Moyens pédagogiques

- Visualisation sur TV grand format
- Support PDF
- Logiciel HySelect
- Simulateur BrainCube Connect
- Plateforme hydraulique

Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le document de mise en service Transfero Connect.
- Le logiciel HySelect et HyTools.
- Le certificat du stage.

*Gagner du temps.
Optimiser le matériel.
Limiter les
interventions inutiles.*



Jean OLIVERO
Tél. **06 82 80 73 61**
jean.olivero@imi-hydronic.com

Qualité d'eau

RÉF. H8

Vento Connect

Détermination, mise en service, entretien et dépannage

DURÉE : 1 jour

Lieu

Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région en fonction d'un nombre minimum de participants.

Public

Metteurs au point, Exploitants, Installateurs, Utilisateurs.

OBJECTIF

Le stage **Mise en service, entretien et dépannage des centrales de dégazage cyclonique par dépression Vento Connect** permet d'acquérir les compétences suivantes :

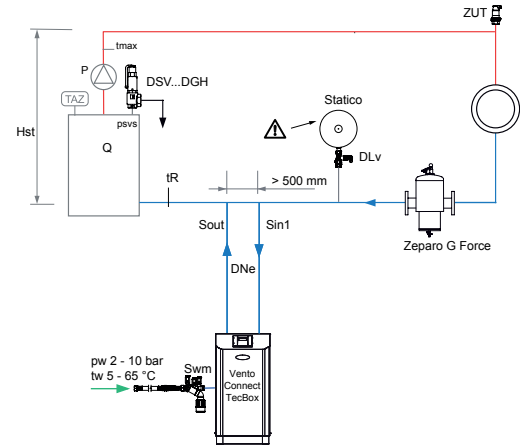
- **Mise en service** | Fonctionnement | Avant de mettre en service... | Réaliser une mise en service (sur banc collectif) | Activer l'appoint d'eau automatique intégré | Programmer la ou les alarmes pour liaison GTC | Centrale de dégazage multi-site.
- **Maintenance** | Contrôler et entretenir les organes techniques.
- **Dépannage** | Expliquer chaque alarme et son acquittement | Prévenir les dépannages inutiles.

Moyens pédagogiques

- Visualisation sur TV grand format
- Support PDF
- Logiciel HySelect
- Simulateur BrainCube Connect
- Plateforme hydraulique

Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le document de mise en service Vento Connect.
- Le logiciel HySelect et HyTools
- Le certificat du stage.



*Gagner du temps.
Optimiser le matériel.
Limiter les
interventions inutiles.*



Jean OLIVERO
Tél. 06 82 80 73 61
jean.olivero@imi-hydronic.com

Maintenance de pression

RÉF. **H10**

Statico | Pleno

Détermination, mise en service, entretien et dépannage

DURÉE : 1 jour

Lieu

Centre de formation de Tremblay-en-France ou dans votre région en fonction d'un nombre minimum de participants.

Public

Metteurs au point, Exploitants, Installateurs, Utilisateurs.

OBJECTIF

Le stage **Détermination, mise en service, entretien et dépannage des systèmes d'expansion Statico** permet d'acquérir les compétences suivantes :

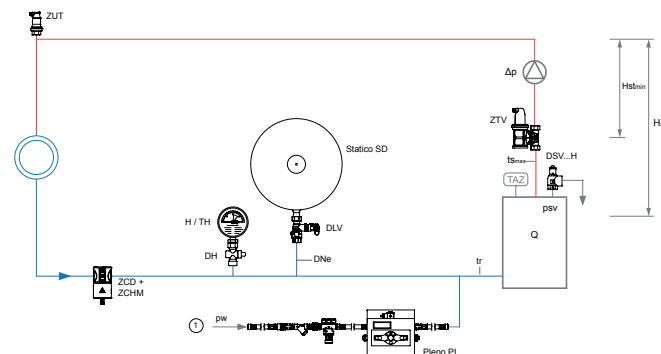
- **Détermination d'un système d'expansion à charge de gaz fixe** | Rôle et fonctionnement | Caractéristiques techniques | Explication des pressions (P0, pa, pe et PSV) | Sélection du vase à l'aide de HySelect et HyTools.
- **Mise en service** | Réaliser une mise en service | Activer l'appoint d'eau automatique Pleno PI.
- **Maintenance** | Contrôler et entretenir un vase Statico.
- **Dépannage** | Prévenir les dépannages inutiles.

Moyens pédagogiques

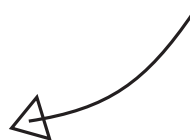
- Visualisation sur TV grand format
- Support PDF
- Logiciel HySelect
- Simulateur BrainCube Connect
- Plateforme hydraulique

Matériel remis aux stagiaires

- Le document relatif au stage.
- Le document de mise en service Statico et Pleno Connect.
- Le logiciel HySelect et HyTools.
- Le certificat du stage.



*Pérenniser l'installation.
Optimiser le matériel.
Limiter les interventions
inutiles.*



Jean OLIVERO
Tél. **06 82 80 73 61**
jean.olivero@imi-hydraulic.com

CALENDRIER 2022

Code	Durée	Intitulé	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai
------	-------	----------	---------	---------	------	-------	-----

ÉQUILIBRAGE & RÉGULATION

H0	1 jour	Base de connaissance hydraulique	26 Distanciel via Teams	23 Distanciel via Teams		20 Distanciel via Teams	18 Distanciel via Teams
H1	1 jour	Etude et simulation d'un équilibrage via HySelect		24 Distanciel via Teams			19 Distanciel via Teams
H2	1 jour	Réalisation d'un équilibrage hydraulique	27 Tremblay-en-France			21 Tremblay-en-France	
H3	1 jour	TA Scope Utilisation de l'appareil de mesure et d'équilibrage	28 Tremblay-en-France	25 Tremblay-en-France		22 Tremblay-en-France	20 Tremblay-en-France
H4	1 jour	TA Slider Configuration et utilisation du servomoteur					
H5	1 jour	TA Smart Configuration et utilisation					

QUALITÉ D'EAU

H8	1 jour	Vento Connect Détermination, mise en service, entretien et dépannage					
----	--------	-------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

MAINTIEN DE PRESSION

H6	1 jour	Compresso Connect Détermination, mise en service, entretien et dépannage					
H7	1 jour	Transféro Connect Détermination, mise en service, entretien et dépannage					
H10	1 jour	Statico Pleno Détermination, mise en service, entretien et dépannage					

Les formations peuvent être dispensées à d'autres dates et d'autres lieux (villes ou entreprises) que ceux inscrits sur le calendrier ci-dessus. N'hésitez pas à nous contacter.

TARIF 2022

Par personne		Par groupe (de 7 à 12 personnes)	
la journée	les 2 jours	la journée	les 2 jours
490 € HT	840 € HT	2 930 € HT	5 030 € HT

CALENDRIER 2022

Code	Durée	Intitulé	Juin	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
------	-------	----------	------	-----------	---------	----------	----------

ÉQUILIBRAGE & RÉGULATION

H0	1 jour	Base de connaissance hydraulique	15 Distanciel via Teams	21 Distanciel via Teams	19 Distanciel via Teams	16 Distanciel via Teams	14 Distanciel via Teams
H1	1 jour	Etude et simulation d'un équilibrage via HySelect		22 Distanciel via Teams		17 Distanciel via Teams	
H2	1 jour	Réalisation d'un équilibrage hydraulique	16 Tremblay-en-France		20 Tremblay-en-France		15 Tremblay-en-France
H3	1 jour	TA Scope Utilisation de l'appareil de mesure et d'équilibrage	17 Tremblay-en-France	23 Tremblay-en-France	21 Tremblay-en-France	18 Tremblay-en-France	16 Tremblay-en-France
H4	1 jour	TA Slider Configuration et utilisation du servomoteur					
H5	1 jour	TA Smart Configuration et utilisation					

QUALITÉ D'EAU

H8	1 jour	Vento Connect Détermination, mise en service, entretien et dépannage					
----	--------	-------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

MAINTIEN DE PRESSION

H6	1 jour	Compresso Connect Détermination, mise en service, entretien et dépannage					
H7	1 jour	Transfero Connect Détermination, mise en service, entretien et dépannage					
H10	1 jour	Statico Pleno Détermination, mise en service, entretien et dépannage					

Les formations peuvent être dispensées à d'autres dates et d'autres lieux (villes ou entreprises) que ceux inscrits sur le calendrier ci-dessus. N'hésitez pas à nous contacter.

Pour tout renseignement :
Jean OLIVERO au **06 82 80 73 61**
Par mail : jean.olivero@imi-hydronic.com

Engineering
GREAT Solutions



IMI Hydronic Engineering

Paris Nord II - 13, rue de la Perdrix
BP 84004 Tremblay-en-France
95931 ROISSY-CHARLES-DE-GAULLE CEDEX

Tél. 01 58 02 08 20
Fax 01 58 02 08 29

info.france@imi-hydronic.com
www.imi-hydronic.com

IMI
Hydronic Engineering