

CAMPUS

**TRIGANO**



# campus

2022.2023

## FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE

- Accessoires
- Réglementation
- SAV / Réparations

DES SOLUTIONS DE FORMATIONS ADAPTÉES À VOS MÉTIERS

# Sommaire

## Calendrier des stages 3

## Accessoires 4-9

Présentation du formateur .....	4
Principe de fonctionnement de la détente des gaz ...	5
Chauffage à gaz ALDE 3020 .....	6
Dépannage des chauffages à air pulsé TRUMA .....	7
Fonctionnement et installation d'une batterie lithium SUPER B .....	8
Réfrigérateur à agrégat et à compresseur & Toilettes THETFORD .....	9

## Réglementation

AUCUNE FORMATION SUR 2022-2023

.....

## SAV / Réparation

AUCUNE FORMATION SUR 2022-2023

## Informations pratiques 11

## Bulletin d'inscription 12

## Notes 13

## Lieux des formations 14



# Calendrier des stages classés par sites



● Accessoires      ● Réglementation      ● SAV / Réparations

SITE ET FORMATEUR	STAGES	DATES	P.	
<b>AVELIN (59)</b> Formateur : S. ROUSSEAU	Réfrigérateur à agrégat et à compresseur & Toilettes THETFORD	Mardi 3 janvier 2023	9	●
Formateur : S. ROUSSEAU	Principe de fonctionnement de la détente des gaz	Mercredi 4 janvier 2023	5	●
Formateur : S. ROUSSEAU	Chauffage gaz Alde 3020	Jeudi 5 janvier 2023	6	●
Formateur : S. ROUSSEAU	Fonctionnement et installation d'une batterie lithium SUPER B	Jeudi 12 janvier 2023	8	●
Formateur : S. ROUSSEAU	Réfrigérateur à agrégat et à compresseur & Toilettes THETFORD	Mardi 17 janvier 2023	9	●
Formateur : S. ROUSSEAU	Chauffage gaz Alde 3020	Mercredi 18 janvier 2023	6	●
Formateur : S. ROUSSEAU	Principe de fonctionnement de la détente des gaz	Jeudi 19 janvier 2023	5	●
Formateur : S. ROUSSEAU	Dépannage des chauffages à air pulsé TRUMA	Mardi 10 janvier et Mercredi 11 janvier 2023	7	●
Formateur : S. ROUSSEAU	Fonctionnement et installation d'une batterie lithium SUPER B	Jeudi 26 janvier 2023	8	●
Formateur : S. ROUSSEAU	Dépannage des chauffages à air pulsé TRUMA	Mardi 21 février et Mercredi 22 février 2023	7	●



# Accessoires

## LE FORMATEUR



# Stéphane ROUSSEAU

Technicien SAV de CMC Distribution à Avelin (59).  
Diplômé d'une licence Science de la Production industrielle.  
Seize années d'expérience en après-vente.  
Il a suivi les formations dispensées par les principaux fournisseurs  
d'accessoires du groupe Trigano ainsi qu'une formation

## LES FORMATIONS

- Principe de fonctionnement de la détente des gaz ..... 5
- Chauffage gaz Alde 3020 ..... 6
- Dépannage des chauffages à air pulsé TRUMA ..... 7
- Fonctionnement et installation d'une batterie lithium SUPER B ..... 8
- Réfrigérateur à agrégat et à compresseur & Toilettes THETFORD ... 9





## Accessoires

# Principe de fonctionnement de la détente des gaz

## Installation accessoires

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les limites de fonctionnement et d'utilisation des gaz (butane, propane et GPLc).
- Assimiler les obligations de l'intervenant d'après la norme NF EN 1949.
- Installer dans les règles de l'art des accessoires gaz (butane, propane et GPLc).
- Être en mesure de diagnostiquer une panne liée aux limites de fonctionnement des gaz.
- Comprendre le principe de fonctionnement des détendeurs et des inverseurs de gaz.
- Installer dans les règles de l'art un réservoir GPLc Borel.

### Public

Chefs d'atelier, techniciens atelier VDL, préparateurs de véhicules, magasiniers, commerciaux.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Exposés théoriques.  
Détendeur découpé et ouvert.  
Matériel de démonstration.  
Documentation technique.

### Suivi et évaluation

Délivrance d'une feuille de présence émarginée ainsi qu'une attestation de formation.

Un contrôle de connaissances est effectué en fin de journée pour vérifier la bonne acquisition de la formation.

### Prérequis

Aucun

### Intervenants

Technicien SAV  
CMC DISTRIBUTION.

### Modalités

Nombre de stagiaires mini : 8  
Nombre de stagiaires maxi : 10  
Durée : 7 heures

Protection individuelle impérative:  
Chaussures de sécurité.

### CONTENU

- Descriptif du procédé de fabrication des gaz butane, propane et GPLc.
- Rappel des 3 états de la matière (liquide, gazeux, solide) et des mécanismes moléculaires pour passer d'un état à un autre.
- Les limites de fonctionnement.
- Fonctionnement interne des détendeurs et inverseurs de gaz.
- Descriptif de la norme NF EN 1949.
- Obligation normative de l'installateur et du réparateur.
- La pose d'un réservoir GPLc Borel.
- Les erreurs de montage les plus connues.

### PRIX

275 €<sup>HT</sup>  
par stagiaire

### DATES ET LIEUX

Mercredi 4 janvier 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)

Jeudi 19 janvier 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)



## Accessoires

# Chauffage à gaz ALDE 3020



émargée ainsi qu'une attestation

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Détecter dans une installation les erreurs de montage et les mauvaises utilisations.
- Savoir purger un circuit de liquide caloporteur.
- Comprendre le fonctionnement interne de la chaudière pour pouvoir diagnostiquer une panne.
- Savoir mettre en œuvre une garantie ALDE.

### Public

Chefs d'atelier, techniciens atelier VDL, magasiniers, préparateurs de véhicules, vendeurs de camping-cars.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Exposés théoriques et exercices pratiques.

Exercices sur chauffages pédagogiques.

Présentation sur chauffage en coupe pour comprendre le fonctionnement interne.  
Documentation technique.

### Suivi et évaluation

Délivrance d'une feuille de présence

Un contrôle de connaissance est effectuée en fin de journée pour vérifier la bonne acquisition de la formation.

### Prérequis

Aucun

### Intervenants

Technicien SAV  
CMC DISTRIBUTION

### Modalités

Nombre de stagiaires mini : 8  
Nombre de stagiaires maxi : 10  
Durée : 7 heures

Protection individuelle impérative :  
Chaussures de sécurité

### 1<sup>er</sup> thème : PRINCIPE D'INSTALLATIONS DES RADIATEURS

- Définition du terme « liquide caloporteur ».
- La convection naturelle de l'air chaud.
- Les diverses méthodes de purge (kit de remplissage).

### 2<sup>ème</sup> thème : PRESENTATION DU FONCTIONNEMENT DE CHAQUE SOUS ENSEMBLE DE LA CHAUDIERE 3020 .

- Les divers branchements de la chaudière.
- Principe de chauffe du liquide caloporteur.
- Démontage et remontage de nos chaudières pédagogiques.
- Explication du double asservissement de la chaudière.
- Descriptif des phases de démarrage.
- Visualisation sur banc d'essais des différentes phases.
- Analyse des pannes qui pourraient perturber le fonctionnement de la chaudière.

### 3<sup>ème</sup> thème : MISE EN OEUVRE DE LA GARANTIE ALDE

- Liste des éléments administratifs et pièces en panne à fournir.

**PRIX**

275 €<sup>HT</sup>  
par stagiaire

## DATES ET LIEUX

Jeudi 5 janvier 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)

Mercredi 18 janvier 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)

campus.formation@trigano.fr





### Public

Chefs d'atelier, techniciens atelier VDL, préparateurs de véhicules, magasiniers.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Exposés théoriques.  
 Mise à disposition d'ordinateur et de chauffage pédagogique.

Mise en pratique du boîtier diagnostic sur des chauffages pédagogiques.  
 Documentation technique.

### Suivi et évaluation

Délivrance d'une feuille de présence émarginée ainsi qu'une attestation de formation.  
 Un contrôle de connaissances est effectué en fin de journée pour vérifier la bonne acquisition de la formation.

### Prérequis

Aucun

### Intervenants

Technicien TRUMA  
 Technicien  
 SAV CMC DISTRIBUTION.

### Modalités

Nombre de stagiaires mini : 8  
 Nombre de stagiaires maxi : 16  
 Durée : **14 heures**  
 (formation sur 2 journées)  
 Protection individuelle impérative :  
 Chaussures de sécurité

### PRIX

550 € HT  
 par stagiaire

## Accessoires

# Dépannage des chauffages à air pulsé TRUMA : diagnostic informatique et pratique

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître le fonctionnement interne d'un chauffage à air pulsé gaz et gasoil TRUMA.
- Être en mesure de démonter et remonter les pièces internes d'un chauffage à air pulsé.
- Savoir mettre en œuvre une garantie TRUMA.
- Savoir utiliser le boîtier de diagnostic DIAGNOSE TOOL pour dépanner les chauffages, déverrouiller les cartes, lire les codes panne.
- Savoir utiliser et installer les détendeurs TRUMA.

- Mise en œuvre d'une garantie TRUMA.
- Explication du fonctionnement des éléments internes des chauffages Gaz et Gasoil.
- Méthode de mesure des valeurs des sondes internes.
- Décryptage de la séquence de démarrage.
- Démontage et remontage d'un chauffage sur un banc pédagogique.
- Informations techniques sur site web TRUMA.
- Fonctionnement du boîtier diagnostic et de son logiciel.
- Déverrouillage des cartes électroniques.
- Mise à jour du boîtier DIAGNOSE TOOL via le site TRUMA.
- Interprétation des informations du logiciel pour diagnostiquer les pannes des chauffages TRUMA.
- Préparation d'un chauffage sur un banc pédagogique.
- Présentation de la nouvelle gamme de détendeur TRUMA.
- Analyse des méthodes d'installation et d'utilisation.
- Présentation de la norme gaz NF EN 1949+A1.

**NB** : Possibilité de copier le support de stage :  
*pensez à vous munir d'une clé USB 1 Go minimum.*

### DATES ET LIEUX :

Mardi 10 et Mercredi 11 janvier 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)  
 Mardi 21 et Mercredi 22 février 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)



## Accessoires



# Fonctionnement et installation d'une batterie lithium SUPER B. Installation sur divers camping-cars y compris CHAUSSON et CHALLENGER.

### Public

Chef d'atelier, technicien atelier VDL, technico-commercial, magasinier, préparateur véhicule.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Exposés théoriques.  
Echantillons de produits.  
Démonstration produits sur banc pédagogique.  
Documentation technique.

### Suivi et évaluation

Délivrance d'une feuille de présence émergée ainsi qu'une attestation de formation.  
Un contrôle de connaissances est effectué en fin de journée pour vérifier la bonne acquisition de la formation.

### Prérequis

Avoir des connaissances en électricité

### Intervenants

Technicien SUPERB  
Technicien

SAV CMC DISTRIBUTION.

### Modalités

Nombre de stagiaires mini : 8  
Nombre de stagiaires maxi : 10  
Durée : 7 heures

Protection individuelle impérative :  
Chaussures de sécurité

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les avantages des batteries lithium par rapport à une batterie plomb .
- Connaître les éléments internes et périphériques indispensables aux batteries lithium .
- Maîtriser les différentes possibilités d'installation d'une batterie SUPER B .
- Connaître les différentes possibilités de recharge des batteries lithium SUPER B .
- Savoir choisir la bonne capacité de batterie lithium en fonction des consommateurs du véhicule .
- Descriptif des différents kits de montages en fonction du véhicule y compris CHAUSSON et CHALLENGER .

- Descriptif des règles de l'art pour maîtriser les installations des batteries lithium.
- Les moyens mis en œuvre pour recharger les batteries lithium.
- Lister les erreurs d'installation les plus connues.
- Calcul des pertes de tension dans les câbles.

### DATES ET LIEUX :

-  
Jeudi 12 janvier 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)  
Jeudi 26 janvier 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)



campus.formation@trigano.fr

### PRIX

275 €<sup>HT</sup>  
Par  
stagiaire





## Accessoires

# Réfrigérateur à agrégat et à compresseur & Toilettes THETFORD



### Public

Chefs d'atelier, techniciens atelier VDL,  
magasiniers.

### **Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement**

Exposés théoriques et exercices  
pratiques.  
Appareil pédagogique.  
Documentation technique.

### **Suivi et évaluation**

Délivrance d'une feuille de présence  
émargée ainsi qu'une attestation  
de formation.  
Un contrôle de connaissances est  
effectué en fin de journée pour vérifier  
la bonne acquisition de la formation.

### **Prérequis**

Aucun

### **Intervenants**

Technicien THETFORD  
Technicien SAV  
EURO-ACCESSOIRES.

### **Modalités**

Nombre de stagiaires mini : 8  
Nombre de stagiaires maxi : 10  
Durée : **7 heures**

Protection individuelle impérative:  
Chaussures de sécurité.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les principes de fonctionnement des Agrégats et des compresseurs de réfrigérateur.
- Être capable de diagnostiquer et de dépanner un réfrigérateur THETFORD série 3000 et T1000.
- Transformer un réfrigérateur THETFORD manuel en automatique.
- Être capable de diagnostiquer et de dépanner une toilette THETFORD.
- Connaissance de la procédure de garantie THETFORD.

## CONTENU

- Fonctionnement d'un agrégat et des groupes froids à compresseur.
- Les séquences de fonctionnement d'un réfrigérateur THETFORD série 3000 et T1000.
- Diagnostiquer les pannes et réparer un réfrigérateur.
- Diagnostiquer les pannes et réparer une toilette THETFORD.
- Mise en pratique sur bancs d'essai pédagogiques.
- Mise en œuvre d'une garantie THETFORD.
- Présentation du site internet dédié aux professionnels.

## DATES ET LIEUX

Mardi 3 janvier 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)

Mardi 17 janvier 2023 à CMC Distribution (Avelin 59)

### **PRIX**

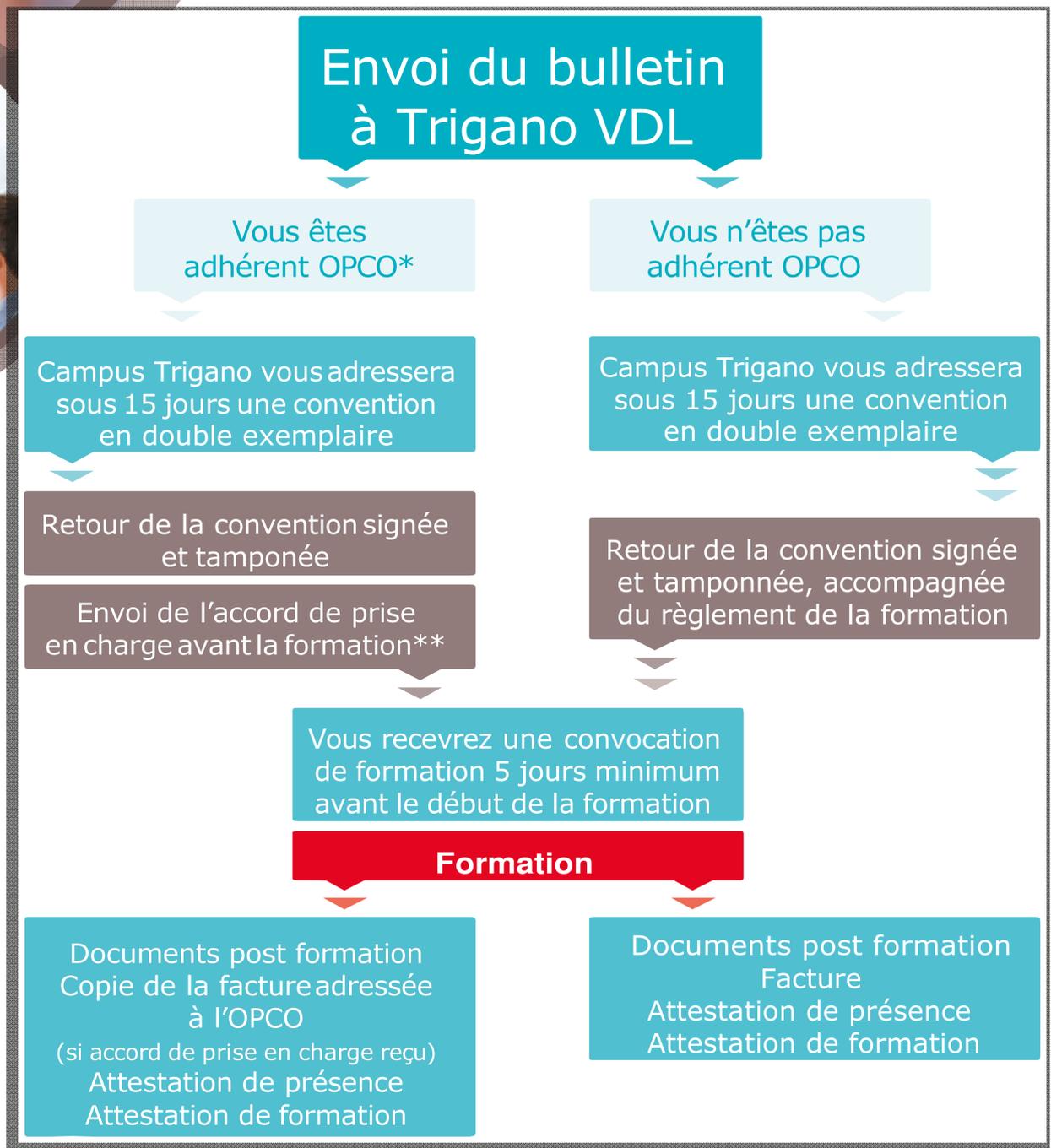
275 €<sup>HT</sup>  
par stagiaire



## Informations pratiques

formation accessible au public en situation de handicap (merci de nous contacter pour toutes informations complémentaires)

# Les démarches à suivre pour vos inscriptions



**04 75 07 54 97**

\* Chaque OPCO détermine les documents nécessaires à la demande de prise en charge.

\*\* L'accord de prise en charge doit nous parvenir au plus tard le jour de la formation, dans le cas contraire, une facture vous sera adressée.

## Bulletin d'inscription

À retourner par mail, ou à l'adresse ci-dessous

CAMPUS

**TRIGANO**

1, Av. de Rochebonne - CS 69003  
 07302 Tournon-sur-Rhône Cedex  
 campus.formation@trigano.fr

**Tél. 04 75 07 54 97**

### Formation(s)

Intitulé .....

Dates et lieux ..... Prix ..... €

Remise de 10 % à partir de la 4<sup>ème</sup> journée de formation

### Stagiaire(s)

Nom - Prénom

Fonction

.....  
 .....  
 .....

### Entreprise

Raison sociale ..... Responsable .....

Adresse .....

Code postal ..... Ville .....

Tél. .... Fax ..... Mail .....

Personne à contacter ..... Tél. .... Mail .....

### Organisme de prise en charge (OPCO ou autre)

Organisme à facturer (si différent de l'entreprise) .....

Adresse .....

Code postal ..... Ville .....

Tél ..... Fax .....

### Date et signature

La signature de ce bulletin d'inscription vaut acceptation sans réserve des conditions générales de vente figurant ci-dessous

#### CONDITIONS GENERALES DE VENTE APPLICABLES A COMPTER DU 1<sup>er</sup> SEPTEMBRE 2017

1- TARIF : Les prix de stage sont ceux figurant sur notre programme. Le tarif est forfaitaire par stage et participant (ou groupe de participants). Les prix s'entendent hors-taxes, ils sont à majorer au taux de TVA en vigueur. Tout stage commencé est dû en totalité.

2- INSCRIPTIONS : Les inscriptions sont enregistrées au fur et à mesure de leur réception et au minimum une semaine avant le déroulement de la formation. Tous bulletins reçus au terme de ce délai ne seront pas pris en compte. La convention est envoyée dès réception de l'inscription, la convocation est envoyée au plus tard 15 jours avant le début du stage.

3- DOCUMENTS LEGAUX : Pour chaque inscription, une convention de formation professionnelle continue établie selon les textes en vigueur vous est adressée en deux exemplaires dont un est à nous retourner signé et revêtu du cachet de votre entreprise avant le début de la formation. Si toutefois, nous n'avons pas reçu les conventions avant le début de celle-ci, le stagiaire ne pourra y participer. La facture est établie en un seul exemplaire. Les attestations de formation et de présence sont adressées à l'issue du stage.

4- CONDITIONS DE REGLEMENT : Chaque facture doit être acquittée à réception. Toute somme non payée à l'échéance donnera lieu au paiement par le Client de pénalités de retard fixées à trois fois le taux d'intérêt légal. En cas de paiement effectué par un OPCO, il vous appartient de vous assurer de la bonne fin du paiement par l'organisme que vous aurez désigné. En cas de non-paiement par l'OPCO, pour quelque motif que ce soit, le Client sera redevable de l'intégralité du coût de la formation et sera facturé du montant correspondant. La facture est adressée à votre OPCO seulement lorsque nous avons reçu le contrat de prestation acceptant la demande de prise en charge au cas contraire, elle vous sera adressée.

5- DESISTEMENT DU FAIT DU CLIENT : Toute annulation tardive (moins de 10 jours avant le début du stage), doit nous parvenir par écrit, et pourra être facturée d'un montant de 30 % TTC du prix de la formation. Si un stagiaire est absent sans en avoir averti, vous nous réglerez la totalité de la prestation.

6- GARANTIE DE CAMPUS TRIGANO : CAMPUS TRIGANO se réserve le droit de modifier les dates de programmation des stages (ou de les annuler) en fonction du nombre de stagiaires inscrits et des contraintes d'organisation. Vous avez toutefois la garantie qu'en cas d'annulation du fait de CAMPUS TRIGANO, vous disposez d'une priorité de réinscription à une prochaine session.

# Notes



CAMPUS

# TRIGANO

## Lieux des formations



▶ **Campus Trigano**  
Ouest VDL  
Allée de l'Aubrée  
72310 Sablé-sur-Sarthe

▶ **Campus Trigano**  
CMC Distribution  
5 Rue du Chemin vert  
59710 Avelin

▶ **Campus Trigano**  
72310 Niort

▶ **Campus Trigano**  
Trigano VDL  
Euro Accessoires  
1 Avenue de Rochebonne  
07300 Tournon-sur-Rhône



▶ **Contact :**  
Campus Trigano  
Trigano VDL  
1 Avenue de Rochebonne  
CS 69003  
07302 Tournon-sur-Rhône Cedex  
Tél. 04 75 07 54 97  
Fax 04 75 07 55 78  
[campus.formation@trigano.fr](mailto:campus.formation@trigano.fr)

Division - Bureau E

