

# AGENT POLYVALENT DE MAINTENANCE DU BÂTIMENT

CONSEILLER FORMATION : GWÉNOLA GAUDEC - 02 97 47 71 13 - GWENOLA.GAUDEC@CNFPT.FR

## PUBLIC

Agent du bâtiment

## OBJECTIFS

Selon sa qualification initiale, et son contexte d'évolution, chaque agent pourra choisir les modules pour compléter sa formation et développer sa polyvalence.

### RÉALISER DES TRAVAUX SUR OUVRAGES SIMPLES DE MAÇONNERIE

Réalisation des petits travaux de maçonnerie : les travaux de finition

5 jours

ZZAPB

FONDAMENTAUX

### RÉALISER DES TRAVAUX DE MENUISERIE

Réalisation de petits travaux de menuiserie bois

5 jours

ZZAPC

Réalisation de la pose et de la maintenance des ouvertures aluminium et pvc

4 jours

ZZAPD

FONDAMENTAUX

### RÉALISER DES TRAVAUX DE CLOISONS SÈCHES

Pose de cloisons et plafond en plaques de plâtre, panneaux alvéolaires

5 jours

ZZAPF

FONDAMENTAUX

### RÉALISER DES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ

Initiation à l'électricité du bâtiment (formation théorique pour les non électriciens)

5 jours

ZZAPG

FONDAMENTAUX

### RÉALISER DES TRAVAUX DE PLOMBERIE SANITAIRE, DE CHAUFFAGISTE, DE SOUDAGE

Initiation aux petits travaux de plomberie

5 jours

ZZAPI

FONDAMENTAUX

Maîtrise de la consommation d'eau, maintenance de la robinetterie et des accessoires

3 jours

ZZAPJ

FONDAMENTAUX

Entretien et remise en service des installations de chauffage, gaz et fioul

4 jours

ZZAPK

FONDAMENTAUX

Initiation aux techniques de soudage

5 jours

ZZAPQ

FONDAMENTAUX

### RÉALISER DES TRAVAUX DE REVÊTEMENTS DE SOLS ET CARRELAGE, DE PEINTURES ET REVÊTEMENTS MURAUX

Réalisation de travaux de pose de revêtements de sols souples

4 jours

ZZAPM

FONDAMENTAUX

Réalisation des travaux de pose de revêtements muraux

4 jours

ZZAPN

FONDAMENTAUX

Réalisation des travaux de peinture

4 jours

ZZAPO

FONDAMENTAUX

### ORGANISER LA MAINTENANCE DES BÂTIMENTS

Organisation de la maintenance des bâtiments

2 jours

Q4ORG

FONDAMENTAUX

APPRÉHENDER LA SÉCURITÉ, LA SANTÉ ET LA PRÉSERVATION DE L'ENVIRONNEMENT DANS LE CADRE SON ACTIVITÉ

Approche globale de la sécurité dans les bâtiments

2 jours

Q4SEB

FONDAMENTAUX

L'ouvrière - l'ouvrier de maintenance écoresponsable

3 jours

SXYQA

FONDAMENTAUX

La découverte des écomatériaux et de leur utilisation en bâtiment

3 jours

SXYQC

FONDAMENTAUX

## RÉALISATION DES PETITS TRAVAUX DE MAÇONNERIE : LES TRAVAUX DE FINITION

**Durée** 5 jours**Niveau** Fondamentaux

**LIEU À DÉTERMINER**  
R004 - En 2014 : dates à déterminer.

Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13

**Code stage: ZZAPB****PUBLIC**

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

**OBJECTIFS**

- Réaliser de petits travaux neufs et l'entretien de l'existant.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

**CONTENU**

- L'application des différents types d'enduits : dégrossi, taloché, gratté.
- Le traitement des fissures.
- Finitions sur appui de fenêtre et chaperon.
- Réalisation d'une chape lissée et bouchardée.
- Réalisation d'un ragréage.
- Elaboration de métrés et de commandes.
- Les outils et le matériel de chantier.
- Règles d'hygiène et de sécurité.
- La réglementation et les mesures sanitaires et environnementales applicables aux travaux : mise en oeuvre des éco-matériaux, gestion des déchets, ...

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## RÉALISATION DE PETITS TRAVAUX DE MENUISERIE BOIS

**Durée** 5 jours**LIEU À DÉTERMINER**  
R005 - En 2014 : dates à déterminer.Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13**Code stage: ZZAPC****PUBLIC**

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

**OBJECTIFS**

- Réaliser de petits travaux neufs et l'entretien d'installations existantes.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

**CONTENU**

- Outillage à main, outillage électro-portatif et machines outils de base.
- Entretien et utilisation en sécurité des outils.
- Fabrication et pose de petits ouvrages : étagères, coffres, panneaux d'affichage...
- Travaux sur les ouvertures :
  - terminologie des différentes pièces constituant les ouvertures,
  - changement de portes, de fenêtres, de plinthes, assemblages (notion de portes coupe-feu, ...),
  - pose de paumelles et de serrures,
  - entretien (calage, jeux, réglage, graissage,...),
  - réglage de groom,
  - serrurerie : changement de serrure, réglage de barillet, sorties anti-panique.
- Approche sur l'élaboration de devis et de commandes.
- Reconnaissance des principales maladies du bois.
- Règles d'hygiène et de sécurité, apports réglementaires.
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## RÉALISATION DE LA POSE ET DE LA MAINTENANCE DES OUVERTURES ALUMINIUM ET PVC

Durée 4 jours

Niveau Fondamentaux

Code stage: ZZAPD

### PUBLIC

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

### OBJECTIFS

- Poser et entretenir des menuiseries en aluminium ou en PVC.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

### CONTENU

- Connaissance des matériaux et des profilés (PVC et Alu).
- Calage et réglage.
- Changement de vitrage.
- Manipulation des parcloles.
- Particularités liées au système d'ouverture : française, oscillobattant, coulissant, galandage.
- Entretien des menuiseries aluminium et PVC.
- Les outils et le matériel de chantier.
- Approche sur l'élaboration de métrés et de commandes.
- Règles d'hygiène et de sécurité.
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## POSE DE CLOISONS ET PLAFOND EN PLAQUES DE PLÂTRE, PANNEAUX ALVÉOLAIRES

Durée **5 jours**Niveau **Fondamentaux**

Code stage: ZZAPF

### PUBLIC

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

### OBJECTIFS

- Réaliser des cloisons, plafonds en plaques de plâtres et panneaux alvéolaires.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

### CONTENU

- Matériaux : diverses plaques de plâtre, panneaux alvéolaires.
- Notions sur les doublages isolants (thermiques et acoustiques).
- Connaissance des matériaux.
- Techniques de pose, en cloison, en plafond, avec ou sans isolant.
- Traitement des joints.
- Fixations et accrochages.
- Coordination avec les différents travaux complémentaires :
  - électricité,
  - plomberie.
- Approche sur l'élaboration de métrés et de commandes.
- Les outils et le matériel de chantier.
- Règles d'hygiène et de sécurité, approche sécurité par rapport au classement au feu des cloisons.
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## INITIATION À L'ÉLECTRICITÉ DU BÂTIMENT (FORMATION THÉORIQUE POUR LES NON ÉLECTRICIENS)

**Durée** 5 jours**Niveau** Fondamentaux**LIEU À DÉTERMINER**

RD12 - En 2014 : dates à déterminer.

Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13**Code stage: ZZAPG****PUBLIC**

Agents des services techniques n'ayant pas de connaissances en électricité.

**OBJECTIFS**

Utiliser des connaissances théoriques de base en électricité du bâtiment.

**CONTENU**

- Lois fondamentales de l'électricité.
- Grandeurs physiques.
- Circuits monophasés, triphasés.
- Régimes de neutre.
- Lecture et interprétation d'un schéma électrique et méthodologie de diagnostic de pannes : sensibilisation vis-à-vis de la sécurité.
- Référentiels (DTU, norme NFC 15-100)
- Technologie et appareillage : organes de commandes, conducteurs, terminaux basse tension, protections.
- Utilisation des appareils de contrôle avec ou sans tension.
- Réalisation de montages simples sur maquettes.
- Interventions : changement d'interrupteur, ampoules, néons, prises et blocs de secours, avec prise en compte des règles de sécurité et exigences réglementaires.
- Notions sur l'éclairage et approche sur les économies d'énergie.
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

- Alternance théorie / pratique.
- Cette formation ne prépare pas à l'habilitation électrique (voir offre spécifique), mais le niveau d'habilitation requis pour l'agent sera déterminé à l'issue de la formation.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## INITIATION AUX PETITS TRAVAUX DE PLOMBERIE

**Durée** 5 jours**Niveau** Fondamentaux**Code stage:** ZZAPI**PUBLIC**

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

**OBJECTIFS**

- Réaliser de petits travaux et l'entretien d'installations existantes.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

**CONTENU**

- Alimentation ou évacuation : matériaux, sections, pentes.
- Travail de maintenance sur alimentation cuivre : raccordement (collet battu, emboîtures brasées, piquage brasé et piquage cuivre sur acier), techniques de cintrage.
- Travail sur tube PVC, soudure à froid : utilisation des différents raccords, collage, pose sur collier.
- La pose et le raccordement d'éléments sanitaires.
- Méthodes de remplacement d'éléments, de joints, d'ensemble de robinetterie.
- Réalisation de purge de radiateurs.
- Les outils et le matériel de chantier.
- Approche sur l'élaboration de métrés et de commandes.
- Règles d'hygiène et de sécurité.

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB



## MAÎTRISE DE LA CONSOMMATION D'EAU, MAINTENANCE DE LA ROBINETTERIE ET DES ACCESSOIRES

**Durée** 3 jours**Niveau** Fondamentaux**LIEU À DÉTERMINER**

R008 - En 2014 : dates à déterminer.

Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13

**Code stage: ZZAPJ****PUBLIC**

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

**OBJECTIFS**

- Réaliser l'entretien et la petite réparation d'installations sanitaires.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

**CONTENU**

- Méthodologie de diagnostic de consommation.
- Détection et réparation des fuites.
- Analyse descriptive, fonctionnement, réglage des différents types de robinetterie particulière et collective :
  - robinet simple et temporel,
  - mélangeur,
  - mitigeurs manuels et thermostatiques,
  - réservoirs et robinets de chasse.
- Nature des joints en fonction des fluides et raccords.
- Méthodes de remplacement d'éléments, de joints, d'ensemble de robinetterie.
- Estimation des coûts.
- Règles d'hygiène et de sécurité.
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).
- La réglementation et les mesures sanitaires et environnementales applicables aux travaux : mise en oeuvre des éco-matériaux, gestion des déchets, ...

**PRÉ-REQUIS**

- Disposer des savoirs faire de base en montage d'installations sanitaires.
- Maîtriser les techniques de soudage.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## ENTRETIEN ET REMISE EN SERVICE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE, GAZ ET FIOUL

Durée 4 jours

Niveau Fondamentaux

Code stage: ZZAPK

### PUBLIC

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

### OBJECTIFS

- Etre capable d'assurer la maintenance courante et la mise en service des installations de chauffage gaz et fioul du patrimoine bâti de la collectivité.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

### CONTENU

- Principes et technologies des installations de chauffage central à eau chaude : gaz, fioul.
- Réglementations particulières applicables à ces installations.
- Règles générales de maintenance des installations, notion de dépannage avec identification de pannes (électrique, hydraulique ou autre).
- Procédures de remise en service en début de période de chauffe.
- Consignation sur carnet de chaufferie des opérations réalisées.
- Hygiène et sécurité appliquées à l'activité (problématique liée aux chaudières contenant de l'amiante, ...).
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## INITIATION AUX TECHNIQUES DE SOUDAGE

**Durée** 5 jours**Niveau** Fondamentaux

**LIEU À DÉTERMINER**  
R001 - En 2014 : dates à déterminer.

Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13

**Code stage: ZZAPQ****PUBLIC**

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

**OBJECTIFS**

- Assurer des opérations de soudage pour différents travaux courants dans les collectivités.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

**CONTENU**

- Approche des différents procédés (SAEE, SOA TIG, MIG, MAG) : principes, technologies, avantages, inconvénients.
- Choix des techniques en fonction des matériaux, des applications.
- Les modes opératoires : position à plat, en angle, en corniche, montante, descendante, en rotation.
- Travaux sur tôles.
- Forgeage et réparation d'outils de frappe.
- Mise en pratique sur le(s) procédé(s).
- Règles d'hygiène et sécurité.
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).
- La réglementation et les mesures sanitaires et environnementales applicables aux travaux : mise en œuvre des éco-matériaux, gestion des déchets, ...

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## RÉALISATION DE TRAVAUX DE POSE DE REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES

Durée 4 jours

Niveau Fondamentaux

Code stage: ZZAPM

### PUBLIC

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

### OBJECTIFS

- Réaliser des travaux neufs et des reprises sur l'existant.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

### CONTENU

- Connaissance des matériaux : textiles, PVC.
- Approche sur le choix du matériau en fonction du support, de l'usage, du coût.
- Préparation des supports, dépose de matériaux existants.
- Calepinage.
- Pose.
- Arasage.
- Collage.
- Soudure à froid, à chaud.
- Les outils et le matériel de chantier.
- Elaboration de métrés et de commandes.
- Règles d'hygiène et de sécurité, sensibilisation sur la toxicité de colles et sur le risque amiante (décollage de sols PVC), ...
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## RÉALISATION DES TRAVAUX DE POSE DE REVÊTEMENTS MURAUX

**Durée** 4 jours**Niveau** Fondamentaux

**LIEU À DÉTERMINER**  
R006 - En 2014 : dates à déterminer.

Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13

**Code stage: ZZAPN****PUBLIC**

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

**OBJECTIFS**

- Réaliser des travaux neufs et des reprises sur l'existant.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

**CONTENU**

- Les différents types de revêtements : papiers peints, toiles de verres, isolants.
- Les différents types de colles.
- Le choix en fonction du support, de l'usage, du coût.
- La pose :
  - préparation des supports, dépose de matériaux existants,
  - encollage,
  - coupes et raccords.
- Finition :
  - pose de bordures, moulures.
- Les outils et le matériel de chantier.
- Elaboration de métrés et de commandes.
- Règles d'hygiène et de sécurité.
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).
- La réglementation et les mesures sanitaires et environnementales applicables aux travaux : mise en oeuvre des éco-matériaux, gestion des déchets, ...

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Alternance théorie / pratique.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## RÉALISATION DES TRAVAUX DE PEINTURE

**Durée** 4 jours**Niveau** Fondamentaux**Code stage:** ZZAPO**PUBLIC**

Agents des services techniques chargés des travaux dans le domaine concerné.

**OBJECTIFS**

- Réaliser des travaux neufs et des reprises sur l'existant.
- Protéger l'environnement et la santé des usagers et des agents.

**CONTENU**

- Les différentes peintures.
- Les différents supports : boiseries, plâtres nus, revêtements muraux, surfaces peintes, ...
- Choix en fonction du support, de sa qualité, de son emplacement, de l'esthétique, du coût.
- La préparation des surfaces : dépose de matériaux existants, ponçage, décapage, lessivage traitement des fissures, rebouchage, ...
- L'application : sous-couches et couche de finition.
- Elaboration de métrés et de commandes.
- Les outils et le matériel de chantier.
- Règles d'hygiène et de sécurité, réglementation liée à la qualité de l'air intérieur.
- Gestion de la fin de chantier (nettoyage, déchets).

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## ORGANISATION DE LA MAINTENANCE DES BÂTIMENTS

**Durée** 2 jours**Niveau** Fondamentaux**VANNES**  
R001 - 11-12/12/14Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13**Code stage: Q40RG****PUBLIC**

Ouvrier spécialisé ou polyvalent du bâtiment.

**OBJECTIFS**

Identifier et planifier l'ensemble des contrôles et activités liés à la maintenance des bâtiments.

**CONTENU**

- Définition des points de contrôle et de vérification garantissant le bon état de fonctionnement des équipements et installations.
- Planification des activités en fonction de la nature et de l'utilisation des équipements.

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Apports méthodologiques, travail sur des cas concrets, échanges de pratiques.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB

## APPROCHE GLOBALE DE LA SÉCURITÉ DANS LES BÂTIMENTS

**Durée** 2 jours**Niveau** Fondamentaux**VANNES**  
R001 - 13-14/11/14Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13**Code stage: Q4SEB****PUBLIC**

Ouvrier spécialisé ou polyvalent du bâtiment.

**OBJECTIFS**

- Expliquer la logique du règlement du 25.06.80 sécurité en ERP.
- Identifier les dispositions techniques et réglementaires à prendre en compte dans la maintenance des équipements et installations en ERP.
- Utiliser un langage commun avec les commissions de sécurité.
- Identifier les enjeux liés aux opérations de vérifications dans un ERP/ERT.

**CONTENU**

- Introduction : définition des ERP, place des commissions sécurité, obligations réglementaires.
- Entretien, vérifications, contrôles obligatoires pour les différents systèmes et équipements sécurité, rôle des agents dans les différents domaines :

- désenfumage
- installations de sécurité incendie,
- installations électriques,
- éclairage,
- installations d'ascenseurs,
- chaufferies,
- installations de gaz,
- registres de sécurité.

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Apports méthodologiques, travail sur des cas concrets, visite d'un établissement.

Ce stage appartient à l'itinéraire suivant :

- Itinéraire ZZAPB



## L'OUVRIÈRE - L'OUVRIER DE MAINTENANCE ÉCORESPONSABLE

**Durée** 3 jours**Niveau** Fondamentaux**VANNES**  
**R003 - 01-03/12/14**Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13**Code stage: SXYQA****PUBLIC**

Ouvriers de maintenance du bâtiment.

**OBJECTIFS**

à déterminer

**CONTENU**

- Améliorer l'efficacité de ses activités d'ouvrière - d'ouvrier du bâtiment par la maîtrise des principes, des enjeux et impacts du développement durable :

- en anticipant les dysfonctionnements dans les bâtiments,
- en maîtrisant ses déplacements,
- en diminuant des consommations d'énergie et de matière.

- Mettre en oeuvre les règles de prévention des risques pour la santé et l'environnement dans le cadre de son activité d'ouvrière - d'ouvrier de maintenance des bâtiments :

- par l'optimisation du choix et le bon usage des produits, des techniques et des matériaux,
- par la préservation de la qualité de l'air intérieur,
- par l'élimination des déchets dans des filières adaptées.

- Être en mesure de promouvoir les bonnes pratiques auprès des usagers et des prestataires.

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Apports théoriques et méthodologiques, travail d'analyse en groupe à partir d'un cas pratique et exercices en sous-groupes.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire I2Q00
- Itinéraire ZZAPB

## LA DÉCOUVERTE DES ÉCOMATÉRIAUX ET DE LEUR UTILISATION EN BÂTIMENT

**Durée** 3 jours**Niveau** Fondamentaux**VANNES**  
R003 - 25-27/11/14Information et Inscription  
Bretagne  
Gwénola Gaudec  
02 97 47 71 13**Code stage: SXYQC****PUBLIC**

Ouvriers de maintenance du bâtiment.

**OBJECTIFS**

- Découvrir les intérêts et les règles de mise en oeuvre des écomatériaux et des écoproduits en rénovation : maçonnerie, dallage et enduits chanvre et chaux, lièges, revêtements de sols écologiques, peinture, éclairage, etc.
- Identifier les produits naturels utilisables en isolation et leurs règles de mise en oeuvre.

**CONTENU**

- Particularités de gestion, stockage et mise en oeuvre de quelques écomatériaux et écoproduits en rénovation :
  - définition et présentation des écoproduits et écomatériaux,
  - caractéristiques techniques particularités en regard des matériaux conventionnels : lecture des étiquettes, fiches techniques et documents fournisseurs,
  - cas particulier des équipements électriques,
  - le bois dans le bâtiment.
- Les produits naturels utilisables en isolation et leurs règles de mise en oeuvre :
  - produits naturels utilisables en isolation,
  - règles et conditions de mise en oeuvre : application à l'isolation thermique des bâtiments.

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES**

Formation alternant des exposés théoriques courts, des travaux d'analyse en groupe à partir d'un cas pratique et des exercices pratiques en sous-groupes, l'analyse de cas concrets de réalisation et des visites de sites : centre de présentation d'éco-matériaux ou négociant spécialisé en éco-matériaux, chantiers.

Ce stage appartient aux itinéraires suivants :

- Itinéraire I2Q00
- Itinéraire ZZAPB