



Distribution et Enseignement Boissinot Inc.  
242 rue du Plateau  
Saint-Nicolas, Qc  
G7A 3E3

Tél. : (418) 831-3525 Cell. : (418) 564-3077

Courriel : [info@debdive.com](mailto:info@debdive.com)

Formateur agréé par la Commission des partenaires du marché du travail  
Numéro d'agrément : 0053030



## STAGE D'INSPECTION VISUELLE PSI/PCI (Professional Scuba/Cylinder Inspectors)

### Objectif général du stage

Au terme de ce stage, le candidat sera en mesure d'identifier les principaux problèmes associés aux cylindres à gaz sous pression, principalement les cylindres SCUBA et SCBA\* (cylindre utilisé sur les systèmes respiratoire en incendie). Il connaîtra les lois et les normes gouvernementales se rattachant à l'inspection visuelle et au remplissage et sera en mesure d'effectuer l'inspection visuelle formelle et informelle d'un cylindre, selon le protocole en 18 étapes de PSI. Le candidat sera conforme aux directives de Transport Canada sur la manipulation des marchandises dangereuses.

### Objectifs spécifiques du stage

- 1- Connaître les dangers et les risques associés aux cylindres à gaz sous pression.
  - a) Connaître les méthodes sécuritaires pour la manipulation de ces cylindres.
- 2- Connaître les différents types de cylindres à gaz sous pression (SCUBA et SCBA)
  - a) Connaître les matériaux utilisés pour la fabrication de ces cylindres
  - b) Connaître les limites de ces cylindres.
- 3- Connaître les différents types de corrosions rencontrés.
  - a) Connaître les dégâts qui sont causés par cette corrosion.
  - b) Connaître les techniques pour nettoyer la corrosion dans les cylindres.
  - c) Connaître les limites prescrites par la loi et les normes pour accepter, rejeter ou condamner un cylindre.
- 4- Connaître les codes de marquage des cylindres requis par la loi de Transport Canada sur le Transport des Matières Dangereuses
  - a) Connaître ce que ces codes veulent dire.
  - b) Connaître les codes de cylindres qui sont à surveiller.

- 5- Connaître les types de robinetteries utilisées sur les cylindres SCBA
  - a) Connaître les champs d'inspection que le technicien peut couvrir
  
- 6- Connaître les inspections et test que les cylindres à gaz sous pression doivent subir.
  - a) Connaître et appliquer l'inspection informelle à faire au moment du remplissage
  - b) Connaître et appliquer l'inspection visuelle formelle
  - c) Connaître le test hydrostatique et où il s'insère dans l'inspection visuelle.
  - d) Connaître le protocole et appliquer le protocole d'inspection en 18 étapes de PSI

## LE SERVICE

Depuis mars 1973, Paul Boissinot est Technicien en Inspection Visuelle. Depuis 1999 moniteur en TIV et depuis 2002 de PSI/PCI . PSI/PCI ont un programme standardisé et un réseau de techniciens approuvés en matière d'inspection visuelle de bouteilles d'air comprimé respirable.

La formation TIV offerte par Distribution et Enseignement Boissinot et M. Boissinot est la seule formation du genre existant au Québec.

Chaque technicien doit suivre une séance de formation, d'une durée minimum de huit heures. Tous les candidats qui réussissent, avec succès l'évaluation pratique sont brevetés: "Technicien en inspection visuelle" PSI/PCI et recevront un diplôme d'attestation de PSI/PCI.

Le technicien accrédité se sert de collants qui respectent le code d'éthique rattaché au programme d'inspection visuelle. Son brevet doit être renouvelé à tous les trois (3) ans tel que spécifié par Transport Canada ([www.tc.gc.ca/tmd](http://www.tc.gc.ca/tmd) lois en langage clair partie 6). Des documents de mise à jour font également partie du programme.

## UNE INSPECTION VISUELLE

Pratiquée annuellement, l'inspection visuelle des bouteilles d'air comprimé respirable permet de prolonger la durée d'opération des bouteilles et de protéger la vie de ceux qui les manipulent. Il est déjà établi au Québec que toutes les stations d'air refuseront de remplir une bouteille qui n'aurait pas subi une vérification reconnue dans les douze derniers mois. Le consommateur devrait donc se méfier d'un commerce qui n'accorderait pas d'importance à cet aspect de la sécurité.

## DATE DU STAGE

Sur demande.

## **BUT DU PROGRAMME**

Accroître la sécurité des intervenants, ex : Boutique de plongée, service des incendies, station d'air, distributeur d'équipement incendie.

## **OBJECTIF GÉNÉRAL DU PROGRAMME**

Mettre sur pied un programme d'inspection visuelle et sensibiliser les intervenants en service d'incendie à l'entretien des bouteilles d'air comprimé respirable. S'assurer qu'une inspection informelle soit faite au moment du remplissage (90% des explosions de cylindre se produisent au remplissage).

## **OBJECTIFS SPÉCIFIQUES**

- 1) Former un personnel compétent pour les boutiquiers de plongée, les distributeurs, service des incendies ou de stations d'air et ce, par l'intermédiaire d'un stage.
- 2) Uniformiser le travail et le programme d'inspection visuelle par une bonne représentativité auprès de la clientèle-cible et des divers intervenants.
- 3) Sensibiliser les propriétaires de stations d'air et les intervenants en service incendie de la nécessité de bien manipulé et entretenir les bouteilles d'air comprimé respirable.

## **CLIENTÈLE VISÉE**

- 1) Toutes les personnes travaillant dans un centre de distribution d'équipement incendie, une station d'air ou un service des incendies.

\*SCUBA Self Contained Underwater Breathing Apparatus

\*SCBA : Self Contained Breathing Apparatus