



agence d'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Section des Formations et des diplômes

# Rapport d'évaluation de la licence professionnelle



Inspection, contrôle et maintenance  
préventive des installations  
industrielles

de l'Université de Lille 1 -  
Sciences et technologies -  
USTL

Vague E – 2015-2019

Campagne d'évaluation 2013-2014



agence d'évaluation de la recherche  
et de l'enseignement supérieur

Section des Formations et des diplômes

*En vertu du décret du 3 novembre 2006<sup>1</sup>,*

- Didier Houssin, président de l'AERES
- Jean-Marc Geib, directeur de la section des formations et diplômes de l'AERES

---

<sup>1</sup> Le président de l'AERES « signe [...], les rapports d'évaluation, [...] contresignés pour chaque section par le directeur concerné » (Article 9, alinea 3 du décret n°2006-1334 du 3 novembre 2006, modifié).



# Evaluation des diplômes Licences Professionnelles – Vague E

Evaluation réalisée en 2013-2014

Académie : Lille

Établissement déposant : Université Lille 1 - Sciences et technologies - USTL

Académie(s) : /

Etablissement(s) co-habilité(s) : /

Spécialité : Inspection, contrôle et maintenance préventive des installations industrielles

Secteur professionnel : SP2 - Production et transformations

Dénomination nationale : SP2-4 Transformations industrielles

Demande n° S3LP150009007

## Périmètre de la formation

- Site(s) (lieux où la formation est dispensée, y compris pour les diplômes délocalisés) : IUT A, Université Lille 1 - Sciences et technologies - USTL, Villeneuve d'Ascq et Lycée Béhal de Lens.
- Délocalisation(s) : /
- Diplôme(s) conjoint(s) avec un (des) établissement(s) à l'étranger : /
- Convention(s) avec le monde professionnel : /

## Présentation de la spécialité

La licence professionnelle *Inspection, contrôle et maintenance préventive des installations industrielles* vise à former des techniciens ou assistants-ingénieurs destinés à la surveillance des installations industrielles à risques. Les compétences attendues sont liées aux domaines de la maintenance préventive, de l'analyse des risques industriels et des contrôles non destructifs.

Cette formation est ouverte depuis 2011 et accueille un public en formation initiale. Elle associe les capacités pédagogiques de l'IUT A de l'Université Lille 1 - Sciences et technologies - USTL, porteur du projet, du Lycée Béhal de Lens et de Polytech'Lille.

Cette formation est implantée dans une région densément peuplée et fortement industrialisée. A ce titre, elle fait état de soutiens locaux, d'organismes tels que la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL), l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM) ou l'Union des Industries Chimiques (UIC) ou de sociétés liées aux contrôles des installations industrielles telles que Institut de soudure (IS) ou Euro Techni Contrôle (ETC).

Il s'agit d'une formation originale au sein de l'établissement, comme au niveau national, puisque seule une formation similaire existe sur le territoire.

## Synthèse de l'évaluation

- Appréciation globale :

Les thèmes abordés par cette formation, liés à la maîtrise des risques industriels, paraissent porteurs et l'implantation géographique de la formation pertinente. Sa mise en place et son contenu pédagogique sont le fruit d'une réflexion entre les industriels concernés et les équipes de l'IUT A de l'Université Lille 1 - Sciences et technologies - USTL et du Lycée Béhal. La formation présente six unités d'enseignements (UE) académiques ; un projet tuteuré de 140 heures et un stage de 15 semaines complètent la formation et contribuent aux aspects professionnalisants. L'articulation entre les différentes UE est pertinente, toutefois il est à noter que la part de la partie pratique des enseignements est faible dans des UE centrales, liés au cœur de métier.

Il s'agit d'une formation jeune, ouverte en 2011, qui semble connaître des difficultés de recrutement. Le thème de la surveillance des installations industrielles n'est ni abordée ni évoquée dans les contenus des formations industrielles locales à Bac+2, ce qui conduit à un certain isolement de cette licence au sein de l'établissement. Le dossier ne fournit pas les éléments nécessaires à l'appréciation de son attractivité. Cette dernière semble modique eu égard aux faibles effectifs qui ne dépassent pas les dix étudiants par an. Le manque de lien avec d'autres formations peut être une des causes de ce manque d'attractivité. Le public est diversifié par les types de parcours amont (25 % de L2, 20 % de DUT, 35 % de BTS...) mais ne l'est pas par les statuts des étudiants qui sont tous inscrits en formation initiale à temps plein.

Les taux de réussites sont faibles, certainement en lien avec les difficultés actuelles de recrutement, bien que ce point ne soit pas commenté. Les étudiants provenant de formations très différentes, des itinéraires pédagogiques spécifiques aux différents publics accueillis pourraient aider à améliorer ce point.

La formation bénéficie, depuis la conception de cette spécialité, de partenariats avec la DREAL, des branches professionnelles (UIC, UIMM), des prestataires de service... mais aucun ne fait l'objet de convention de partenariat et le dossier ne donne que peu d'informations sur le niveau réel d'implication des industriels. Les professionnels impliqués sont au nombre de cinq et interviennent dans les enseignements à hauteur de 22 % du volume horaire global en présentiel, ce qui est insuffisant par rapport à l'arrêté de 1999. Ils participent également aux jurys, aux projets tuteurés et au conseil de perfectionnement qui se réunit une fois par an mais dont la composition et les comptes rendus ne sont pas fournis. Les relations avec le lycée partenaire semblent fortes et importantes d'un point de vue pédagogique, particulièrement dans le domaine des contrôles non destructifs. Cependant, celles-ci ne sont pas exposées clairement, et de ce fait le pilotage de cette formation manque de clarté.

L'équipe pédagogique ne semble pas mettre en place de suivi régulier des diplômés : malgré l'ouverture récente de cette formation, il aurait été intéressant de mesurer l'insertion pour la première promotion. L'autoévaluation n'a pas été menée et fait partie des nombreux points absents du dossier d'évaluation.

- Points forts :

- La pertinence du besoin de formation dans le domaine de la surveillance des risques industriels.
- L'implantation dans un environnement fortement industrialisé.

- Points faibles :

- Le manque d'attractivité de la formation.
- Le taux d'échec important.
- L'implication trop faible des professionnels dans le cœur de métier.
- La faible proportion de travaux pratiques dans des matières clés.
- Un dossier lacunaire.

- Recommandations pour l'établissement :

Il est proposé à l'établissement d'explorer la voie de l'alternance, qui pourrait contribuer à améliorer l'attractivité de la formation auprès des étudiants et faciliter leur insertion professionnelle.

Il est souhaitable de renforcer la partie pratique de la formation contribuant ainsi à davantage de professionnalisation et de mettre en place des modules d'harmonisation facilitant l'accueil des différents publics.

Le suivi des diplômés est un outil indispensable pour les responsables de la formation et pour le conseil de perfectionnement surtout lors du démarrage d'une formation. Il est vivement recommandé de mettre en place un suivi régulier et systématique des diplômés, 6 ou 12 mois après leur sortie.



# Observations de l'établissement

**Liste des formations n'appelant pas d'observations  
suite aux rapports d'évaluation de l'AERES**

**LICENCES PROFESSIONNELLES**

**Domaine Sciences, Technologies, Santé**

- Licence professionnelle Energies renouvelables et efficacité énergétique  
N° demande : S3 LP1 50008994
  
- Licence professionnelle Vision industrielle  
N° demande : S3 LP1 50008995
  
- Licence professionnelle Procédés de traitement de surface et formulation  
de revêtements fonctionnels  
N° demande : S3 LP1 50007626
  
- Licence professionnelle Analyse, contrôle et expertise dans la chimie et  
les industries chimiques  
N° demande : S3 LP1 50007627
  
- Licence professionnelle Sécurité et qualité dans l'alimentation  
N° demande : S3 LP1 50007629
  
- Licence professionnelle Sécurité et qualité des pratiques de soins  
N° demande : S3 LP1 50007628
  
- Licence professionnelle Maintenance des transports guidés  
N° demande : S3 LP1 50008997
  
- Licence professionnelle Industrialisation et valorisation des matériaux  
plastiques  
N° demande : S3 LP1 50008998
  
- Licence professionnelle Eco conception des produits innovants  
N° demande : S3 LP1 50007630
  
- Licence professionnelle Techniques d'emballage  
N° demande : S3 LP1 50008999

Le Président de l'Université



Ph. ROLLET

- Licence professionnelle Métrologie en mesures environnementales et biologiques  
N° demande : S3 LP1 50009001
- Licence professionnelle Informatique et réseaux industriels  
N° demande : S3 LP1 50009003
- Licence professionnelle Conception, gestion d'infrastructures réseaux  
N° demande : S3 LP1 50009004
- Licence professionnelle Architecture Full IP  
N° demande : S3 LP1 50009005
- Licence professionnelle Développement et administration internet et intranet  
N° demande : S3 LP1 50009006
- Licence professionnelle Inspection, contrôle et maintenance préventive des installations industrielles  
N° demande : S3 LP1 50009007

#### **Domaine Droit, Economie, Gestion**

- Licence professionnelle Gestion de la communication publique  
N° demande : S3 LP1 50007632
- Licence professionnelle Management de l'évènementiel  
N° demande : S3 LP1 50009008
- Licence professionnelle Distribution, mention management et gestion de rayon  
N° demande : S3 LP1 50007633
- Licence professionnelle Assistant gestionnaire des flux internationaux  
N° demande : S3 LP1 50007635
- Licence professionnelle Collaborateur social et paie  
N° demande : S3 LP1 50007636
- Licence professionnelle Management des entreprises  
N° demande : S3 LP1 50007637
- Licence professionnelle Management opérationnel dans la protection sociale  
N° demande : S3 LP1 50007634

Le Président de l'Université

  
Ph. ROLLET