

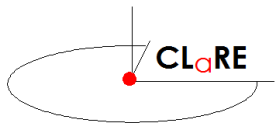


**27 mars
2019**

JOURNÉE D'ÉCHANGE LABORATOIRES ROUTIERS

Accueil à partir de 9h
à la Maison des Travaux Publics
3 rue de Berri - 75008 Paris

› Licence Professionnelle « technicien de laboratoire routier » - Nancy



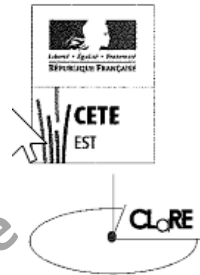
Licence Professionnelle « Métiers du BTP – Parcours type Travaux Publics - Techniques routières »

Présentation

Samyr EL-BEDOUI – Pascal PRUNIER



Licence Professionnelle « Techniques routières » - IUT Nancy-Brabois



Monsieur André Lecomte
Responsable de la Licence Professionnelle
Travaux Publics, Spécialité Techniques
Routières
IUT de Nancy-Brabois - dpt Génie Civil
Le Montet - Rue du Doyen Urion CS 90137
54601 Villers-lès-Nancy Cedex

Dossier suivi par : Laetitia BECKRICH
Réf. : PH/TECHLABOROUT/09/2304
Objet : parcours « technicien de laboratoire routier »

Monsieur,

Depuis plus de vingt ans, notre Syndicat Professionnel Régional de l'Industrie Routière collabore étroitement et utilement avec l'IUT de Nancy-Brabois, dans le cadre d'une formation « Techniques Routières » sanctionnée aujourd'hui par un diplôme national de niveau 2, la Licence Professionnelle Travaux Publics spécialité « Techniques Routières ».

Cette formation est plutôt orientée vers la réalisation des chantiers routiers et son objectif principal est de préparer les jeunes diplômés à la gestion des chantiers et l'encadrement des équipes d'application.

Nos métiers sont en constante évolution.

Les changements sociétaux récents et la prise de conscience des impacts environnementaux des industries et des infrastructures ont initié des évolutions importantes dans la profession routière. Les professionnels de la route doivent aujourd'hui concilier l'expertise technique acquise, les avancées technologiques et les nouvelles approches, notamment vers le recyclage.

Ces changements affectent particulièrement les missions des laboratoires routiers :

- transfert des contrôles publics pour la réception des ouvrages vers les laboratoires privés, ce qui nécessite pour ces derniers l'acquisition des compétences techniques nécessaires ;
- généralisation de la déclaration de conformité aux caractéristiques requises de l'ouvrage par les entreprises, en complément du marquage CE des produits routiers ;
- développement des laboratoires associés aux bureaux d'études privés pour les études de faisabilité des ouvrages et les dimensionnements associés, notamment dans le cadre des eurocodes.

Dans cet esprit, nous encourageons vivement le projet de création d'un parcours « Technicien de Laboratoire Routier » adossé à la licence professionnelle Travaux Publics Spécialité Techniques Routières car, dans ce domaine, aucune formation spécifique n'existe aujourd'hui dans notre pays.

Le 23 avril 2009...
Lettre co-signée par le Clare, le Cete
(Cerema) et le SPRIR
→ Première promo 2010-11

Les raisons de la création de cette formation:

- **La place montante du laboratoire dans l'acte de construire**
- **L'évolution des techniques, des technologies et du cadre réglementaire**
- **Le laboratoire est un métier à part entière et spécifique**
- **L'intérêt pour toute la profession d'avoir des « connaisseurs » et des spécialistes en termes d'essais et de laboratoire**
- **L'offre de carrière pour les diplômés**

Licence Professionnelle « Techniques routières » - IUT Nancy-Brabois

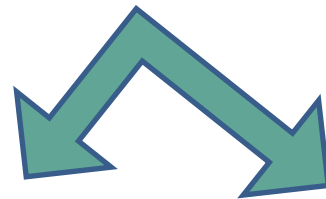


Formation dispensée à l'Université de Lorraine IUT Génie Civil Construction Durable de Nancy-Brabois

Licence Professionnelle « Métiers du BTP – Parcours type Travaux Publics -
Techniques routières »

Orientation

Bureau d'études, suivi de chantier



Orientation

Technicien de laboratoire

Licence Professionnelle « Techniques routières » - IUT Nancy-Brabois



Enseignement commun aux 2 orientations

- **UE 501 : Enseignement général**
Droit – Economie – Gestion – Langues – Communication – Informatique appliquée – Carte géologique...
- **UE 502 : Enseignement spécifique**
Géologie – Géophysique - Essais fondamentaux - GTR
- **UE 503 : Techniques routières**
Visites de chantiers et de laboratoires - Formulation de produits routiers – Dimensionnement - Statut de la voirie – Tracé – Signalisation - Recyclage
- **UE 504 : Environnement chantier/laboratoire**
Fondamentaux et contrôle de fabrication et de mise en œuvre – Sécurité – Environnement – Marchés - Qualité
- **UE 602 : Projets tuteurés**
Tracé – Optimisation – Chantiers - Chaussées, Organisation
- **UE 603 : Stage en entreprise**
Immersion en entreprise (14 semaines minimum)

Enseignement spécifique à l'orientation

« Bureau d'études, Suivi de chantier »

- **UE 502 : Enseignement spécifique**
Topographie routière – DAO - Construction de projet - connaissances des matériels de chantier - stage conduite d'engins
- **UE 503 : Techniques Routières**
Principes d'assainissement – VRD - Réseaux
- **UE 504 : Environnement chantier**
Matériels et Méthodes - Dimensionnement des ateliers
- **UE 601 : Organisation et méthodes de chantier**
Etude de prix - Plannings de chantier

« Technicien de laboratoire routier »

- **UE 502 : Enseignement spécifique**
Essais de base et in situ - Reconnaissances géotechniques - Méthodes de prélèvements...
- **UE 503 : Techniques Routières**
Dimensionnement - Auscultation de chaussées
- **UE 504 : Environnement laboratoire**
Formulation et performances de produits routiers
- **UE 601 : Organisation et méthodes de laboratoire**
Environnement réglementaire - plan d'expériences - référentiel Laboroute - Représentativité des essais de laboratoire

- 600h de formation
- Cours / TD / TP / Stage
- Visites de chantier
- Visites de laboratoire
- Sites de production

Formation initiale Contrat de professionnalisation

Une grande partie des TD et TP se déroule à l'extérieur de l'IUT, notamment au Laboratoire de Nancy (Cerema)

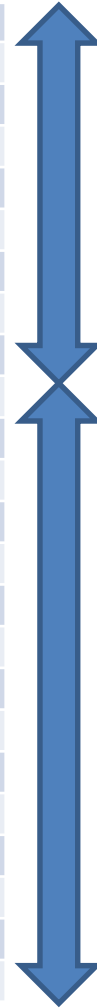
Responsable de la formation:

Cécile DILIBERTO – MCF

cecile.diliberto@univ-lorraine.fr

Secrétariat: iutnb-gccd-secretariat@univ-lorraine.fr

Prénom Nom	Grade
Cécile Diliberto	MCF
André Lecomte	PR
Firas Al Mahmoud	MCF
Gérard Biewers	PRCE
Jean-Michel Mechling	MCF
Antoine Vogrig	Enseignant associé
Thierry Hillion	PRCE
Annick Thimon	PRCE
Yann Siebert	PRCE
Benoît Bolot	Colas
Aurélien Collin	Cogesud
Stéphane Dupriet	Eiffage
Samyr El Bedoui	Cerema
Didier Kurtz	Eurovia
Antoine Laverrière	Colas
Benoit Mallet	Eurovia
Florian Morlot	Colas
Olivier Perez	Cerema
Michel Pierri	Colas
Pascal Prunier	Colas
Matthieu Roig	Colas
Dominique Saint Eve	Cerema
Marie Louise Thevenon	Eurovia
Matthieu Wallez	Eurovia



Universitaires

Professionnels

- Travaux Publics
- Laboratoire Cerema
- Matériaux

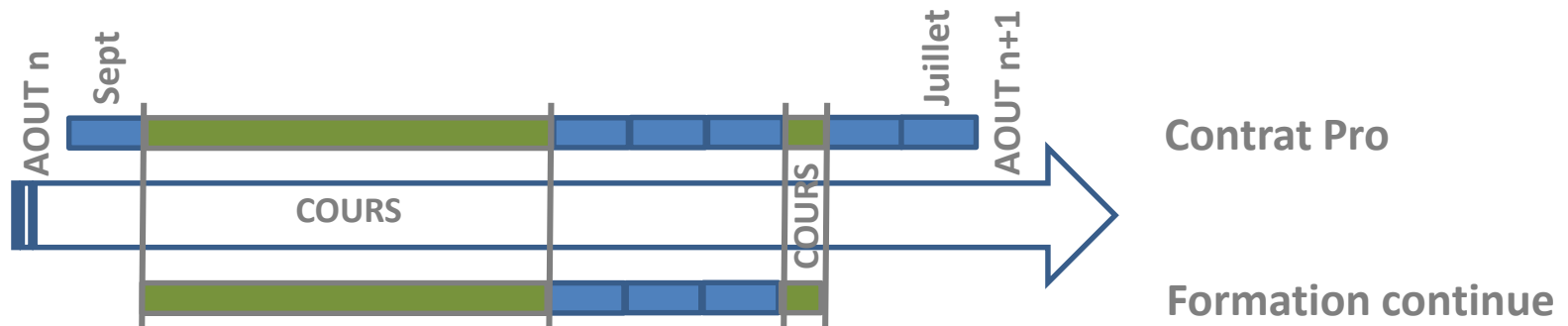
(51% du volume horaire)

Licence Professionnelle « Techniques routières » - IUT Nancy-Brabois

Formation: 25 semaines dont un projet en groupe labo/chantier

Stage en formation initiale: 14 semaines minimum

Stage en contrat Pro: 26 semaines



« Influence du compactage sur les performances mécaniques d'un mélange traité au liant hydraulique »

« Veille normative, documentaire et procédures Qualité »

« Suivi d'un chantier d'enrobés »

« Contrôles internes dans le cadre de suivis des chantiers »

« Reconnaissances géotechniques dans le cadre d'un tracé neuf »

Licence Professionnelle « Techniques routières » - Nancy

Quelques chiffres:

Evolution des effectifs

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Candidats	4	11	6	14	7	5	5	0	6
Diplômés	4	11	5	14	7	5	3	0	6

Placement

99%
Taux de
réussite au
diplôme

90% *
insertion
professionnelle
À 6 mois

100%*
insertion
professionnelle
À 18 mois

Validation des Acquis par l'Expérience: 2 réalisées + 1 en cours de démarrage

Licence Professionnelle « technicien de laboratoire routier » - Nancy

Retours d'expérience et les évolutions:

Conseil de perfectionnement annuel

- Membres de l'équipe pédagogique + des étudiants
- Un questionnaire est adressé à tous les étudiants
- Un suivi est réalisé par la responsable de la formation

Une évolution constante:

- Remise à jour des projets
- Evolution d'une partie de l'enseignement des mathématiques
- Acceptabilité environnementale des matériaux alternatifs

Licence Professionnelle « technicien de laboratoire routier » - Nancy



Licence professionnelle Métiers du BTP : travaux publics – parcours Techniques routières

IUT Nancy-Brabois
rue du Doyen Uriot
BP 90137
54601 Villers-lès-Nancy Cedex

Tél: 03.72.74.70.01
iutnb-gccd-secretariat@univ-lorraine.fr



La formation propose un enseignement commun (65% du volume horaire) et deux orientations :
- « Bureau d'études, suivi de chantier » : Formation de cadres de chantier pouvant assurer l'exécution des travaux et la mise au point de projets demandés par des maîtres d'ouvrage partenaires des entreprises,
- « Technicien de laboratoire routier » : Formation d'agents responsables pouvant assurer l'acquisition et l'analyse des propriétés des matériaux et des produits développés par les entreprises, dans le cadre de l'assurance qualité des ouvrages.

COMPÉTENCES

- Maîtriser les techniques de conception, de réalisation et de contrôle des travaux routiers
- Etre apte à organiser un chantier et à gérer une équipe en respectant les contraintes de budget, de délais et de sécurité
- Expliquer et documenter la mise en œuvre d'une solution technique
- Maîtriser les essais de laboratoires et de chantier, connaître les référentiels d'essais et savoir interpréter des résultats
- Etablir un chiffrage prévisionnel, planning d'exécution, suivi et contrôle financier d'un projet

ET APRÈS ?

- Conduite de travaux du BTP
- Direction de chantier du BTP
- Direction et ingénierie d'exploitation de gisements et de carrières
- Intervention technique en études, recherche et développement
- Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

MODALITÉS D'ÉTUDES

Formation initiale

Alternance en contrat de professionnalisation



Avec le soutien de



Club des Laboratoires Routiers de l'Est

NOS ANCIENS Y TRAVAILLENT



Quel Programme ?

Enseignement commun aux 2 orientations

Enseignement spécifique à l'orientation

UE 501 : Enseignement général
Droit – Economie – Gestion – Langues – Communication – Informatique appliquée – Carte géologique...

UE 502 : Enseignement spécifique
Géologie – Géophysique – Essais fondamentaux – GTR

UE 503 : Techniques routières
Visites de chantiers et de laboratoires – Formulation de produits routiers – Dimensionnement – Statut de la voirie – Tracé – Signalisation – Recyclage

UE 504 : Environnement chantier/laboratoire
Fondamentaux et contrôle de fabrication et de mise en œuvre – Sécurité – Environnement – Marchés – Qualité

UE 602 : Projets tuteurés
Tracé – Optimisation – Chantiers – Chaussées, Organisation

UE 603 : Stage en entreprise
Immersion en entreprise (14 semaines minimum)

« Bureau d'études, suivi de chantier »

UE 502 : Enseignement spécifique
Topographie routière – DAO - Construction de projet - connaissances des matériels de chantier - stage conduite d'engins

UE 503 : Techniques Routières
Principes d'assainissement – VRD - Réseaux

UE 504 : Environnement chantier
Matériels et Méthodes - Dimensionnement des ateliers

UE 601 : Organisation et méthodes de chantier
Etude de prix - Plannings de chantier

« Technicien de laboratoire routier »

UE 502 : Enseignement spécifique
Essais de base et in situ - Reconnaissances géotechniques - Méthodes de prélèvements...

UE 503 : Techniques Routières
Dimensionnement - Auscultation de chaussées

UE 504 : Environnement laboratoire
Formulation et performances de produits routiers

UE 601 : Organisation et méthodes de laboratoire
Environnement réglementaire - plan d'expériences - référentiel Laboroute - Représentativité des essais de laboratoire

ORGANISATION DE LA FORMATION

Formation initiale : Stage de 14 semaines (mi mars à mi juin)

Formation en contrat de professionnalisation : Stage de 26 semaines (septembre, de mi mars à mi juin, juillet et août)

Nombre d'heures
600h de formation réparties en 2 périodes de formation à l'IUT : 25 semaines entre octobre et mars, 2 semaines en juin
Pour consulter le calendrier d'alternance : iutnb.univ-lorraine.fr

Contact : cecile.diliberto@univ-lorraine.fr

ADMISSION ET INSCRIPTION

Cette licence est ouverte aux titulaires d'un BAC+2 compatible avec le domaine de formation

En formation initiale : inscription sur e-candidat <https://ecandidat.univ-lorraine.fr>

En Contrat de professionnalisation : inscription sur e-candidat <https://ecandidat.univ-lorraine.fr>, envoi du dossier de candidature à un contrat aux entreprises partenaires

En formation continue cette licence est ouverte aux salariés d'entreprise, ainsi qu'aux demandeurs d'emploi.

> Licence Professionnelle « technicien de laboratoire routier » - Nancy

Témoignages...





CONTACT :

samyr.el-bedoui@cerema.fr

pascal.prunier@colas-ne.com

cecile.diliberto@univ-lorraine.fr

MERCI.