

2013-2014

Cycle Ingénieur, 1ère année

Semestre 6

Stage à l'étranger

RAPPORT DE STAGE A IASI

Ruelle Brandon

Sous la direction de M. Daniel Lepadatu



ENGAGEMENT DE NON PLAGIAT

Je, soussigné(e) Ruelle Brandon
déclare être pleinement conscient(e) que le plagiat de documents ou d'une
partie d'un document publiée sur toutes formes de support, y compris l'internet,
constitue une violation des droits d'auteur ainsi qu'une fraude caractérisée.
En conséquence, je m'engage à citer toutes les sources que j'ai utilisées
pour écrire ce rapport ou mémoire.

signé par l'étudiant(e) le 02 / 05 / 2014



**Cet engagement de non plagiat doit être signé et joint
à tous les rapports, dossiers, mémoires.**

ISTIA
62 Avenue Notre-Dame du Lac
49000 Angers cedex
Tél. 02 44 68 75 00 | Fax 02 44 68 75 01



REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier toutes les personnes ayant joué un rôle pour le bon déroulement de mon stage, citées ou non :

Mon maître de stage Mr Daniel LEPADATU, professeur à la faculté de Génie Civil de l'université Gheorghe Asachi. Il était là pour m'encadrer tout au long de mon stage et m'a également aidé à trouver un logement.

Ma responsable en France, Mme Mihaela BARREAU, professeur à l'ISTIA, qui fût présente en cas d'interrogations.

Mme Karine DOLET, pour l'aide apporté lors des démarches administratives.

Le service IPOLINE qui m'a permis de trouver ce stage à Iasi.

Introduction	5
Partie 1 : Mon stage à l'étranger	6
1 La Roumanie	6
2 L'Université Gheorghe Asachi de Iasi.....	7
3 Ma mission	7
Partie 2 : Mon rapport d'étonnement	9
1 Les similitudes.....	9
.1.1. La politique agricole commune.....	9
.1.2. Les lois nationales communes.....	9
2 Les différences	10
.2.1. La vente	10
.2.1.1. Les prix	10
.2.1.2. Les points de ventes	10
.2.2. Les lieux de consommation.....	11
.2.3. Le respect des législations.....	11
Conclusion.....	12
Bibliographie.....	13

Introduction

Issu du cycle préparatoire, cette troisième année, 1^{ère} du cycle ingénieur, était plus qu'attendue. C'est durant cette année que l'on commence à se spécialiser, que l'idée que l'on se fait du métier d'ingénieur prend réellement forme. Mais c'est surtout l'année du stage à l'étranger.

Sur le papier, celui-ci est décrit comme obligatoire. Certes, mais c'est surtout une opportunité qui nous est donnée par l'école. Qui ne souhaite pas partir à l'étranger et découvrir un pays, une culture ? Difficile de trouver le moment pour organiser et réaliser un tel voyage entre les cours et les jobs d'été pour certains. L'institut nous offre ce temps.

Initialement motivé par des destinations fars comme le Canada, l'Australie et bien d'autres, j'ai décidé de changer de projet. Ces pays de rêves, j'en connaissais une partie grâce à des cours, des documentaires, le cinéma etc... J'avais une petite idée de ce qui m'attendait. J'ai alors décidé de partir dans un pays dont je n'avais aucune connaissance en dehors du nom et des clichés.

J'ai effectué mon stage du 28 avril au 28 Juillet dans la ville de Iasi, dans le Nord Est de la Roumanie, à la quasi frontière avec la République de Moldavie. J'ai logé ces trois mois dans le Campus Tudor Vladimirescu, à 15 minutes à pied de ma faculté. Ce campus accueille les étudiants roumains et Erasmus de l'Université Gheorghe Asachi dont ma fac fait partie.

Mon stage s'effectuait donc à la faculté de génie civil, malheur à moi il s'agissait de la plus éloignée. Mon travail consistait en la réalisation d'un rapport sur les techniques et appareils optiques/optoélectroniques de mesure de distance utilisés en Génie Civil. Le travail s'est donc divisé en deux grandes parties : Recherche et rédaction.

A mon arrivée dans ce pays, le tabac est l'une des premières choses qui m'a marqué. Bien sûr par son prix bien moins cher qu'en France, mais une tout autre m'a rendu béat, je ne savais pas quoi en penser. Les restrictions sur les lieux où l'on peut allumer sa cigarette ne semblait pas vraiment exister ou du moins être rigoureusement appliqué en tout lieu. A Bucarest, où j'ai séjourné le week-end précédent mon stage, le gardien de la cité universitaire qui nous a accueilli a eu le premier comportement qui m'a marqué. Il fumait une cigarette dans son « box » où était affiché sur la vitre l'interdiction de fumer. Une question a peu à peu pris sa place dans ma tête au fur et à mesure de ce stage : **La cigarette, de France en Roumanie, jusqu'où vont les différences et similitudes ?**

Ce rapport sera donc divisé en deux parties. L'une traitant sur la ville et le pays d'accueil, le déroulement de mon stage et ma mission. La deuxième sera un rapport d'étonnement traitant la problématique posée, de la fabrication du tabac à sa consommation.

Partie 1 : Mon stage à l'étranger

Ce stage n'était pas mon premier voyage à l'étranger. Cependant jusqu'ici je n'étais jamais allé plus loin que les pays voisins à la France (Allemagne, Espagne, Italie et Angleterre). La Roumanie changeait pour cela de mes expériences passées.

Je commencerai par présenter ce pays et la ville d'accueil, ainsi que l'université dans laquelle j'ai pu effectuer mon stage. Ensuite je dirai quelques mots sur ma mission et son déroulement pour conclure sur les apports et les impressions donnés par une telle expérience.

1 La Roumanie

La Roumanie est située à l'Ouest de la Mer Noire, c'est également le pays de l'Union Européenne le plus à l'Est avec la Bulgarie. Elle est divisée en trois grandes régions : Transylvanie, Moldavie et Valachie. Sa superficie est de 238 391 km², soit environ 1/3 de celle de la France. La population roumaine s'étend à 19,94 millions d'habitants, soit 83,64 hab/km². Cette population bien que beaucoup plus concentrée dans la capitale Bucarest est équitablement répartie entre ville et campagne.

Durant le XXème siècle, la Roumanie a de nombreuses fois changé de régime, toutes dictatoriales, jusqu'à finalement instauré une république parlementaire bicamérale des suites des révolutions de 1989. En 2004, le pays rejoint l'OTAN puis l'Union Européenne en 2007.

Le président actuel est Traian Basescu, il fut élu en 2004 puis réélu pour un second mandat en 2009. Un référendum est organisé afin d'obtenir sa suspension en 2012, mais suite à un trop grand taux d'abstention, le résultat est invalidé et T.Basescu retourne au pouvoir.

Pour ce qui touche à la culture, les Roumains sont en très grandes majorités orthodoxes, près de 9 sur 10. Le catholicisme, le protestantisme et le judaïsme sont également présents mais en nombre très restreints.

Ce pays a été victime de la « fuite des cerveaux », surtout à partir de la moitié jusqu'à la fin du XXème siècle, lors des régimes dictatoriales. Beaucoup de roumains se sont alors exprimés dans une langue autre que la leur ou en se qualifiant par leur deuxième nationalité.

La Roumanie est également le berceau d'un personnage romanesque basé sur le souverain Vlad Basarab surnommé Vlad Tepes (Tepes signifiant « Empaleur »). Bram Stoker s'inspire de ce caractère historique et de la réputation qui le précède pour écrire son livre « La légende du Comte Dracula ». La Roumanie devient alors le pays de naissance des vampires et le château de Vlad Tepes, présenté comme le château de Dracula, devint un lieu touristique de la ville de Brasov.

2 L'Université Gheorghe Asachi de Iasi

Iasi est une ville de la région de Moldavie au Nord Est du pays, à quelques kilomètres de la frontière avec la République de Moldavie. Elle compte près de 340 000 habitants (2002) ce qui en fait la 4^{ème} plus grande ville du pays. Plus de 60 000 étudiants fréquentent les 7 universités de la ville, soit deux fois plus que pour Angers dont la population totale est quasiment la même que Iasi.

C'est l'Université Gheorghe Asachi et plus particulièrement la faculté de génie civil qui m'a accueilli pour ces trois mois de stage.

Cette université est l'une des premières de la ville et même du pays. Ses débuts en tant qu'école supérieure se firent en 1813 grâce à G.Asachi, avec un enseignement formateur d'arpenteurs et d'ingénieurs civils. Elle devient un institut polytechnique au début du XIXème siècle, il s'aligne au règlement de la faculté de sciences avec de nouvelles spécialités plus technique : électrotechnique, chimie appliquée et agriculture appliquée.

C'est en 1937 que l'école prend le nom de G.Asachi, en mémoire du fondateur de l'école, à l'occasion d'une loi sur l'éducation qui qualifie l'école comme l'une des seules du moment à pouvoir décerner un diplôme d'ingénieur.

Aujourd'hui, l'université compte 11 facultés. De l'architecture au textile, les formations se sont beaucoup diversifiées.

L'ISTIA collabore avec cette université notamment pour le pôle AGI, via S.Lahaye et pour le pôle QSF via M.Barreau.

3 Ma mission

Ma mission m'a été révélée assez tardivement. Quand j'ai postulé pour cette université grâce au service Ipoline, je ne connaissais que la spécialité (QSF) qui y était associée mais aucunement la faculté qui m'accueillerait ainsi que le travail qui me serait demandé. J'ai obtenu plus de détails quelques mois avant mon stage par D.LEPADATU qui fût mon maître de stage.

Ma tâche consistait en la rédaction d'un article lié à la formation proposée par la faculté d'accueil. Le sujet était donc d'écrire sur l'évolution des techniques et appareils de mesures optiques de distance utilisés en génie civil, plus précisément pour la topographie. Je travaillais dans le bureau de D.LEPADATU, avec un tel type de mission qui restait essentiellement individuel, je ne pouvais compter que sur mon temps libre pour améliorer mes compétences en anglais : un de mes objectifs principales de cette expérience.

Le stage s'est donc composé de deux phases de travail : la recherche et la rédaction. Une telle mission m'a plus donné l'impression d'appartenir à la filière innovation. C'est cette veille et ces recherches interminables sur le net qui m'ont quelques peu déçu. Je ne voyais pas du tout le lien avec la spécialité QSF. Heureusement pour moi, le génie civil a toujours éveillé ma curiosité et j'ai su y trouver un intérêt personnel.

La recherche m'a causé énormément de problème pendant ces trois mois. Je ne connaissais encore rien aux sciences des mesures du génie civil, difficile de commencer un travail sans aucun vocabulaire. J'ai donc commencé par étudier le génie civil et la topographie de manière générale pour obtenir les informations nécessaires à mon article. Une fois les mots connus, ils continuèrent à poser difficulté. Certains appareils de mesure, dont je devais expliquer le fonctionnement, se faisaient appelés par le même nom ou au contraire en possédaient plusieurs. Difficile alors de présenter ces produits ou d'en établir la chronologie. Des désaccords liés aux définitions de quelques machines existent également, la qualification de premier appareil de tel ou tel type devient donc arbitraire.

Vint alors le temps de travailler sur la rédaction. Grâce aux différents articles lus et page web consultés, j'ai amassé de nombreuses informations sous forme de plusieurs résumés désorganisés. Séparément ils n'apportaient pas tellement de connaissances. Il me restait donc à en faire un article structuré et complet, remplissant au maximum les objectifs du sujet de stage. C'est-à-dire présenter l'ensemble des appareils et techniques utilisés, leur création, leur évolution, la technologie employée etc...

Etablir un plan à suivre pour la rédaction de ce rapport n'a pas été des plus faciles. Initialement, je souhaitais suivre uniquement l'ordre chronologique d'apparition des techniques et technologies. Cependant une telle organisation cassait la suite logique d'évolution des appareils. J'ai donc finalement décidé d'organiser l'article par catégorie. Chacune d'entre elles correspondant à une technologie où son évolution au cours du temps est décrite. Par exemple un chapitre décrit l'arrivée et les améliorations du laser utilisé pour la mesure, un autre est consacré aux systèmes de positionnement par satellite etc...

En conclusion, ce stage s'annonçait comme une expérience qui me laisserait sur ma faim. Le travail demandé ne correspondait pas à la formation suivie et ne m'a pas réellement apporté de connaissances techniques sur la qualité et sûreté de fonctionnement. De plus la mission en elle-même ne m'apportait pas l'expérience linguistique souhaitée. Mais la surprise fût là, le côté langue a été rempli par le quotidien et la mission m'a tout de même apporté de réelles connaissances. J'ai pu approfondir mon savoir sur un domaine qui m'intéresse depuis mes jeunes années, le génie civil. De plus, mes travaux de recherches effectués jusqu'ici n'ont jamais atteint cette échelle. J'ai dû réaliser cet article en toute autonomie sans aucune base de départ. Une vraie expérience d'organisation et de suivi de la totalité d'un projet.

Partie 2 : Mon rapport d'étonnement

Tabac : France et Roumanie, jusqu'où vont les différences ?

1 Les similitudes

.1.1. La politique agricole commune

La PAC a été créée en 1952 et est la première politique commune de l'Union Européenne. Son but est d'améliorer la situation sur tout ce qui touche à l'agriculture, de la productivité à la sécurité de l'environnement. La PAC aide également les agriculteurs financièrement à l'aide de subvention ou en assurant un prix minimal du tabac. Elle instaure différentes taxes pour lutter contre la concurrence. Par exemple les produits à bas prix importés sont soumis à une taxe douanière. Le tabac, qui est cultivé, fait donc partie des produits contrôlés par cette organisation commune.

L'agriculture du tabac est donc l'un des secteurs bénéficiant de ces aides et subventions. Il est difficile de trouver une justification à cet acte quand on sait que l'Union Européenne lutte par ses lois contre le tabagisme. En réalité, c'est le manque à gagner dû à ces nouvelles lois qui fait l'objet de ces aides. Certains agriculteurs ne travaillant que le produit du tabac reçoivent ces aides allouées à la diversification de leur production.

Une autre aide mise en place est celle sur la qualité. Le tabac est classé par grade, de A à E. Le grade E signifiant que le tabac présente trop de défauts et ne sera pas sujet aux aides. Pour chaque kilogramme de tabac de qualité vendu, l'aide sera de 1€04 (2013).

Bien évidemment certaines conditions doivent être remplies pour bénéficier de ces aides :

- Le tabac doit être cultivé sur des terres enregistrées par la PAC
- Un contrat doit être établi entre producteur et premier transformateur

Le premier transformateur est chargé de vider le tabac arrivant de tout corps étranger et de le rendre homogène en séparant les différentes parties de la feuille de tabac.

.1.2. Les lois nationales communes

Avec la PAC et les informations qui vont suivre, il apparaît que les points communs autour du tabac existent en grande partie grâce à l'Union Européenne qui impose nombre de règles et de normes. La Commission Européenne émet des directives que les pays membres devront appliquer via un texte de loi. Ces applications peuvent être plus sévères que celles imposées par la commission. Certaines de ces lois étaient bien moins populaires que d'autres ou bien je me voyais ignorer qu'elles s'étendaient à l'ensemble de l'Union Européenne.

La nouvelle directive européenne d'avril 2014 sur le tabac, remplace celle de 2001 et instaure de nouvelles règles sur l'ensemble du cycle produit. Les pays membres de l'Union Européenne auront deux ans pour mettre en place la totalité de ces nouveautés.

Jusqu'ici, en France comme en Roumanie, le paquet de cigarette était partiellement recouvert des deux côtés d'images et de textes chocs, visant l'avertissement sanitaire. Cette nouvelle directive impose aux deux pays une taille minimale des avertissements et 65% de la surface des paquets recouverts par ceux-ci. En attendant l'application de cette loi, la surface utilisée pour ce type de message correspond à 30% du paquet en Roumanie contre 50% en France.

Toujours côté marketing, en France comme en Roumanie, les publicités pour le tabac et ses dérivés sont interdits sur les chaînes radio et télévisées, au cinéma et sur toutes formes d'espace et supports publicitaire (panneaux, affiches, bandeaux etc...). Tout type de promotion est également prohibé.

Ces interdictions sont appliquées suite à la loi Evin de 1991 en France et suite à « Legea privind publicitatea și sponsorizarea pentru produsele din tutun » de 2004 en Roumanie. Elles furent renforcées par les directives européennes qui rendaient la présence d'une telle loi obligatoire.

La composition et la fabrication des cigarettes sont également soumises à d'autres normes. Les taux de goudrons, de nicotine et de monoxyde de carbone sont affichés sur les paquets (% d'additifs en plus en France). La nouvelle directive impose également aux pays fabricants de cigarettes de révéler aux états membre de l'Union européenne la composition des cigarettes et tabac à rouler mais également de déclarer tout nouveau type de produit.

Comme de nombreux pays, la France et la Roumanie interdisent au mineur de moins de 18 ans la vente de produit lié au tabac quand encore quelques états membres la limite encore à 16 ans. Malgré cette loi commune, son non-respect l'est tout autant. J'ai pu discuter avec quelques jeunes roumains de 15 à 18 ans. Aucun d'eux ne rencontraient ou n'avaient rencontrés de problèmes à l'achat suite à leur âge. Il en va de même en France, je connais peu de mineur qui n'arrive pas à se procurer des cigarettes. Le comité européen n'a donné que des conseils sur cette législation et n'a jamais imposé de directives.

2 Les différences

.2.1. La vente

.2.1.1. Les prix

Bien que je m'attendais à un prix inférieur puisque la France fait partie des pays de l'Union les plus chers en ce qui concerne le tabac, je ne m'attendais pas à une telle différence. En France, il faut compter pas moins de 6€60 pour acheter un paquet de vingt cigarettes blondes alors qu'en Roumanie, certains paquets me revenaient à l'équivalent de 2€90. Une belle surprise pour mon budget tabac.

.2.1.2. Les points de ventes

Le bar tabac ou tabac presse restent les seuls lieux permettant l'achat de cigarettes en France. A Iasi, j'ai déjà été surpris de voir de nombreux box présents sur les trottoirs. Je ne serais dire si ce

genre d'abris possède une nomination propre. Ne faisant pas plus de 2m², ils correspondaient au principe de tabac presse puisqu'on pouvait y acheter cigarettes, journaux, friandises etc...

Ce n'était encore rien comparé à mes autres découvertes. Il était possible d'acheter des cigarettes dans les grandes surfaces, les épiceries, les bars. Autrement dit partout, j'ai même vu des cigarettes à vendre dans une imprimerie et un ami chez une fleuriste. Je sais qu'en France il est nécessaire de posséder une licence pour vendre ce type de produit. Je n'ai pas trouvé ce genre de renseignement pour la Roumanie, mais il semblerait que s'il existe un tel principe, la licence ne soit pas si dure à obtenir.

.2.2. Les lieux de consommation

Une autre différence entre les deux pays est les lieux où il est possible d'allumer sa cigarette. Depuis 2008 (deux ans après le décret), il est interdit en France de fumer dans tous lieux collectifs fermés (public ou de travail), dans tous les lieux non couverts destinés à l'éducation ou à l'hébergement de mineurs (écoles, collèges, lycées...) et également dans tout transport en commun. Jusqu'à cette loi, il était encore possible de fumer dans les bars et restaurants, casinos et discothèque.

En Roumanie, depuis 2002 il est interdit de fumer dans les lieux publics et les lieux de travaux, sauf dans des espaces réservés. Une alternative qui a été supprimé en France. Il existe également les smoke lounge, qui sont des petits cafés fermés, que l'on peut trouver dans les centres commerciaux par exemple, et qui permettent de pouvoir fumer sa cigarette en intérieur.

.2.3. Le respect des législations

Même si je sais que certains établissements français ne respectent pas les règles mises en vigueur, la différence entre lois et applications en Roumanie m'a réellement surpris. J'ai déjà cité une anecdote dans mon introduction, d'où l'idée de ce sujet, mais d'autres situations similaires se sont produites. Le jeune homme qui m'a accueilli dans la résidence universitaire de Iasi m'a assuré qu'il était interdit d'y fumer. Pourtant il errait dans les couloirs avec sa cigarette à la bouche, ainsi que tous les jeunes de l'étages comme j'ai pu le remarqué au cours du temps.

Quant aux bars, restaurants, discothèques etc... où seul est autorisé de fumer dans les espaces réservés, je n'ose me mettre à la place d'un non-fumeur. Les bars et discothèques sont complètement enfumés, quasiment aucune aération n'est installée et il est possible de fumer dans la totalité de l'espace, pas seulement dans un espace réservé. Pour les restaurants, il y a bien des « espaces fumeurs » de temps à autres, seulement ils ne sont pas fermés et espacés des tables non-fumeurs donc l'utilité est quasiment nulle.

Une autre chose, le pays roumain selon sa loi ne doit pas faire de publicité ou de promotion pour les produits liés au tabac. Je n'ai ni regardé le journal, écouté la radio ou regardé la télévision pour vous dire si ceci y était présent. Mais j'ai rencontré plusieurs formes d'incitation à la consommation de tabac, qui selon moi correspond à un type de promotion. Certaines marques de tabac inséraient des jeux à gagner dans leurs paquets et d'autres envoyaient des jeunes femmes chargées de sondage et distribuaient gratuitement briquets et cigarettes.

Conclusion

Ce stage de fin d'année a été une vraie expérience. En dehors de mes études, je ne pense pas que j'aurais eu la volonté ou ne serait-ce que le temps de partir si longtemps dans un pays que je ne connaissais pas du tout. J'ai été ravi de l'accueil des étudiants locaux, Iasi est une grande ville universitaire et les habitants ont l'habitude de recevoir de nombreux étrangers.

Même si mon anglais s'est beaucoup amélioré, je ne pense pas avoir entièrement profité de l'occasion. Un nombre considérable de roumains, jeunes ou non, ne parlait pas anglais. J'ai également fréquenté beaucoup trop souvent de français pour me plonger dans la langue anglaise ou encore apprendre quelques notions de plus en roumain. Toujours au niveau linguistique, le roumain m'a tout de suite surpris. Je n'avais encore jamais lu ou entendu cette langue quelques semaines avant mon départ, je ne m'attendais pas à trouver une base latine si loin à l'est.

Une ombre au tableau de cette expérience en termes de relations, furent les dates de stages. Beaucoup d'étudiants passaient leur année ou au moins leur semestre à Iasi. Deux problèmes se sont alors posés. Il est plus difficile de s'intégrer à un groupe Erasmus ou à un groupe de roumains qui se côtoie depuis au moins cinq mois que d'être présent au début de l'année / du semestre. De plus, une fois la routine installée, les contacts créés etc... arrive le mois de juillet, fin de l'année scolaire. Roumains comme Erasmus rentrent chez eux et la ville devient bien moins active. Ce mois-ci a été des plus longs et pas réellement enrichissant au niveau relationnel.

La Roumanie possède un double visage. Les grandes agglomérations donnent un aspect plus européen au pays que je ne l'aurais pensé. J'ai pu séjourner dans 3 villes très différentes les unes des autres, Iasi, Bucarest et Constanta. En dehors de cela, le pays semble essentiellement accueillir de petits villages et de grandes prairies. J'ai trouvé les paysages non touchés par l'homme beaucoup plus beaux que les zones civilisées. Certes, en architecture par exemple, le pays possède un beau patrimoine, mais beaucoup trop de routes et bâtiments sont délabrés et gâchent le visuel de tout un quartier.

En ce qui concerne mon rapport d'étonnement, je l'ai choisi en premier lieu parce qu'en tant que fumeur je me sentais concerné. Que ce soit au niveau des prix séduisants ou des lieux autorisés aux fumeurs, je me suis peu à peu fait ma propre idée sur la chose et en ai fait mon sujet. Le fait que l'on puisse profiter de sa cigarette dans des lieux réservés ou à sa table de bar/restaurant est plutôt attrayant. Avec du temps et un peu de recul, je me suis rendu compte que la loi anti-tabac en France était une bonne chose. Je fume et j'ai vraiment eu du mal à m'habituer à ces lieux sans cesse enfumés que les non-fumeurs doivent aussi supporter. Quand j'ai appris qu'une loi similaire ou presque à celle instaurée en France faisait partie de la législation roumaine, je fus encore plus étonné qu'elle ne soit pas appliquée. Et ce n'était que ma première découverte. Il s'en est suivi d'autres. Je me demande maintenant si cette situation autour du tabac va évoluer notamment grâce à l'Union Européenne, si c'est un cas isolé ou si c'est une représentation simplifiée du pays.

Bibliographie

Wikipédia. [En ligne]. « Roumanie », 23 août 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Roumanie>

Wikipédia. [En ligne]. « Iasi », 7 août 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Ia%C5%9Fi>

Wikipédia. [En ligne]. « Angers », 12 août 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Angers>

Wikipédia. [En ligne]. « Tabac », 12 août 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Angers>

Wikipédia. [En ligne]. « Législation sur le tabac », 7 juillet 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur :

http://fr.wikipedia.org/wiki/L%C3%A9gislation_sur_le_tabac

Wikipédia. [En ligne]. « Liste des pays par taux de tabagisme », 20 août 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_taux_de_tabagisme

Wikipédia. [En ligne]. « Liste des universités en Roumanie », 19 août 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_universit%C3%A9s_en_Roumanie

Toute l'Europe. [En ligne]. Toute l'Europe, « Roumanie », 19 août 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur :

<http://www.touteurope.eu/les-etats-membres/donnees-de-base-sur-les-etats-membres/detail-pays/roumanie.html>

Toute l'Europe. [En ligne]. Toute l'Europe, « France », 22 août 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur :

<http://www.touteurope.eu/les-etats-membres/donnees-de-base-sur-les-etats-membres/detail-pays/france.html>

Toute l'Europe. [En ligne]. Toute l'Europe, « Etat des lieux sur l'interdiction de fumer dans les lieux publics », 19 juin 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur : <http://www.touteurope.eu/actualite/etat-des-lieux-sur-linterdiction-de-fumer-dans-les-lieux-publics.html>

Commission Européenne. [En ligne]. « Produit du tabac », 20 août 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur :

http://ec.europa.eu/health/tobacco/products/index_fr.htm

Universitatea Tehnica « Gheorghe Asachi » din Iasi. [En ligne] [24 août 2014]. Disponibilité sur : <http://www.tuiasi.ro/descopera-tuiasi/misiunea-universitatii>

Agriculture.gouv.fr [En ligne]. Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt, 02 mai 2014 [24 août 2014]. Disponibilité sur : <http://agriculture.gouv.fr/pac-soutiens-directs-et>

Les services de l'Etat dans les Deux-Sèvres. [En ligne]. Bureau de la communication interministérielle de l'état préfecture des Deux-Sèvres, 19 février 2013 [24 août]. Disponibilité sur : <http://www.deux-sevres.gouv.fr/Politiques-publiques/Agriculture-foret-et-developpement-rural/Aides-PAC/Aides-vegetales-dossier-PAC-ICHN/Aide-a-la-qualite-du-tabac>

Sora & Asociatii [En ligne]. « Legea privind publicitatea si sponsorizarea pentru produsele din tutun », 1 novembre 2004 [24 août 2014]. Disponibilité sur : <http://www.radusora.ro/legea-privind-publicitatea-si-sponsorizarea-pentru-produsele-din-tutun/>

Legifrance. [En ligne]. Secrétariat général du gouvernement, « Loi Evin, version consolidée du 19 mai 2011 » 19 mai 2011 [24 août 2014]. Disponibilité sur : <http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000344577&categorieLien=cid>

RÉSUMÉ

Pour ce stage de fin d'année, Brandon RUELLE, élève en 1^{ère} année de cycle ingénieur, a décidé de réaliser son stage dans la ville de Iasi en **Roumanie**. Il fût accueilli par l'**Université** technique « Gheorghe Asachi », l'une des 7 de la ville. Durant ses 3 mois il fût chargé de la rédaction d'un article sur les méthodes de **mesure de distance** en génie civil. Ce travail, réalisé pour la faculté de génie civil, se fit sous la direction et l'encadrement du professeur Daniel LEPADATU.

Venant de France, où les **lois** anti-tabac et les taxes sont de plus en plus envahissantes depuis quelques années, la Roumanie fût une vraie source de surprise. Bien que désormais l'Union Européenne tende à créer une législation commune pour tout ce qui touche au tabac, la **France** et la Roumanie présentent de réelles différences. C'est donc sur une **comparaison** française et roumaine de la **cigarette** que Brandon réalisa une partie de ce rapport.

mots-clés : Roumanie, Université, mesure de distance, lois, France, comparaison, cigarette

ABSTRACT

For this end-of-year internship, Brandon RUELLE, first-year engineering program student, decided to realize his internship in the city of Iasi in **Romania**. He was received by the technical **University** "Gheorghe Asachi", one of the 7 of the city. During this three month he was responsible for writing an article about **measurement methods of distance** in civil engineering. This job, realized for the faculty of civil engineering, was under the direction and the supervision of the professor Daniel LEPADATU.

From France, where anti-smoking **laws** and taxes are more and more invasive for some years, the Romania was a real source of surprise. Although the European Union tends now to create a common legislation for everything about tobacco, the **France** and the Romania present real differences. It is thus on a French and Romanian **comparison** of the **cigarette** that Brandon realized a part of this report.

keywords: Romania, University, measurement methods, laws, the France, comparison, cigarette

RESUMEN

Para este periodo de prácticas de fin de año, Brandon RUELLE, estudiante en el primer año de programa de ingeniería, decidió realizar su periodo de prácticas en la ciudad de Iasi en **Rumania**. Fue acogido por la **Universidad** técnica « Gheorghe Asachi », uno de las 7 de la ciudad. Durante sus 3 meses fue encargado por la redacción de un artículo sobre los **métodos de medida** de distancia de ingeniería civil. Este trabajo, realizado para la facultad de ingeniería civil, se hizo bajo la dirección y la supervisión del profesor Daniel LEPADATU.

De Francia, donde **leyes** antitabaco e impuestos son cada vez más invasivos durante algunos años, Rumania era una verdadera fuente de sorpresa. Aunque Unión Europea tienda ahora a crear una legislación común para todo sobre el tabaco, **Francia** y Rumania presentan verdaderas diferencias. Es así sobre una **comparación** francesa y rumana del **cigarrillo** que Brandon realizo una parte de este informe.

Palabras clave: Rumania, universidad, métodos de medida, leyes, Francia, comparación, cigarrillo