

FÉVRIER-MARS
2016

NUTT

Un canard qui vous fera vibrer !

LE NUTT EST LÀ !

CULTURE

Ingénieur, un mot qui revient de loin

VIE ASSOCIATIVE

Les 10 commandements de SecUTT

ÉTRANGER

Stage chez Daimler Allemagne, oui oui c'est possible !

RECHERCHE

La démarche Living-Lab à l'UTT

SOMMAIRE



Éditorial _____	2
Ingénieur, un mot qui revient de loin _____	3
Introduction à l'écologie industrielle _____	5
10 bonnes résolutions du semestre selon SecUTT _____	7
Heureux qui comme Ulysse _____	8
Cocotte Min'UTT _____	11
L'innovation à l'UTT, la démarche <i>Living Lab</i> _____	13
L'UNEF, bien plus qu'un simple syndicat ! _____	17
Horoscope _____	19
Les photos du mois _____	21

ÉDITO

Chers lectrices, lecteurs,

Nous vous retrouvons autour du NUTT avec le plus délectable plaisir pour ce nouveau semestre de printemps. Après avoir guetté tout au long de l'intersemestre, inlassablement, désespérément, amoureuxment même, la sortie de ce nouveau numéro, votre attente est enfin assouvie.

C'est l'occasion de vous annoncer que la sortie du NUTT sera pour ce semestre bi-semestrielle. En effet, nous manquons de rédacteurs pour assurer un contenu de qualité, avec cette ambition toujours affichée, cependant, de sortir le journal tous les mois. Si vous lisez entre les lignes, vous aurez donc compris que le NUTT cherche de nombreux rédacteurs, intermittents ou non, pour nous parler de leur stage, semestre à l'étranger, ou pour tout simplement s'embarquer dans la folle aventure du NUTT. N'hésitez surtout pas en tout cas à nous contacter à l'adresse : nutt@utt.fr ; pour prendre contact avec nous ou poser vos questions les plus intimes...

Pour ce qui est du contenu, vous trouverez entre autre le premier article d'une série traitant l'évolution du métier d'ingénieur, une introduction à l'écologie industrielle, une découverte du *Living Lab*, le témoignage d'une étudiante sur son stage en Allemagne le semestre dernier, ou encore les bons conseils de Cocotte Min'UTT en matière de croque monsieur !

Bonne lecture !

L'équipe NUTT



INGÉNIEUR, UN MOT QUI REVIENT DE LOIN

Dans la culture française, ingénieur désigne plus qu'un métier, c'est un titre. La question à l'ordre du jour ? Comment en est-on arrivé là, bien sûr !

“ Les hésitations de la langue concernant la définition de l'ingénieur sont expressives des difficultés à déterminer une forme d'activité essentiellement inventive, dont les processus ne sont guère appréhendés que métaphoriquement.¹ ”



On ne sait pas pour vous, mais commencer un article par une citation a juste ce qu'il faut de prétention intellectuelle pour nous pousser à frapper l'auteur. Mais ça reste une bonne entrée en matière : toute l'histoire des ingénieurs en France témoigne des difficultés mentionnées par Hélène Vérin dans l'extrait ci-contre.

Pour comprendre, il faut comme souvent s'intéresser un peu à l'étymologie du mot. La plus communément acceptée renvoie au latin *ingenium*, qui lui-même vient de *geno* – utilisé pour évoquer un caractère inné ou plus particulièrement « *une disposition naturelle de l'esprit* ». L'allure ainsi que le sens de *geno* semblent indiquer une parenté entre « *ingénieur* » et « *génie* » ? Allez, vous vous dites, c'est un piège ! À moitié seulement.

Car le mot « *engin* » découle également de cette racine latine *ingenium*, et signifie au Moyen-Âge « *machine de guerre* ». L'*ingeniator* du XII^e siècle, c'est celui qui va inventer, concevoir et construire des machines de guerre sophistiquées. Le mot deviendra *ingeniarius* au XIII^e puis *ingeniosus* au XIV^e siècle.

Et comme pour rendre ce développement inutile, c'est finalement un mot cousin du XIII^e siècle, *engeigneur*, qui semble avoir eu l'honneur de donner naissance au mot « *ingénieur* » vers le milieu du XVI^e. Précision amusante du CNRTL (Centre national de ressources textuelles et lexicales), cette refonte d'*engeigneur* a probablement eu lieu afin de bien le séparer du verbe *engignier*, courant jusqu'au XVII^e et signifiant « *tromper* ».

Comment ? Les ingénieurs de l'époque n'étaient pas particulièrement fiers de la ressemblance entre les deux mots ? Ce ne serait pas très surprenant.

Et c'est alors entre le XVI^e et XVIII^e que se construit le sens communément admis pour le mot « *ingénieur* », à peu près au même moment où leur pratique commence à être désignée par le terme « *génie* » – nous donnant les Génies mécanique, civil, ou encore informatique que

l'on connaît aujourd'hui. C'est aussi à cette époque que des écoles spécifiques réparties sur le territoire apparaissent, afin de répondre aux besoins de l'État, de l'industrie moderne, des collectivités.

Anecdote rigolote : il semblerait que les Anglais utilisaient le mot *ingineer*, jusqu'à ce que le contact avec le mot Français « *engin* » opère la transformation *engineer*, soit l'inverse des changements ayant eu lieu dans la langue française. Le cliché des Anglais à contre courant du monde (ici nous, petits chauvins fripons) aime à se faire entretenir.

C'est sur cette formulation autant désuète que le mot « *désuet* » que nous vous donnons rendez vous dans deux mois. Nous reviendrons cette fois-ci sur l'histoire de l'ingénieur dans sa relation avec l'État et les industriels, que nous avons seulement effleurée ici.

Ô rage ! Ô désespoir ! Ô attente infinie !

N'ai-je donc tant vécu que pour cette infamie !

“ Le cliché
des Anglais
à contre
courant du
monde ! ”

Paul Robineau





INTRODUCTION À L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

UN CONSTAT AMER

L'incompatibilité de fait entre notre modèle de société outrancièrement productiviste¹, consumériste², et l'environnement, illustrée par les nombreuses crises ou catastrophes environnementales successives, les pénuries à venir de certaines ressources minières ou fossiles, ou encore le très célèbre dérèglement climatique, nous invite en Occident à une large réflexion sur nos modes de production et de consommation ; à une relecture des conditions de développement dans le reste du monde. Nous puisons trop de ressources pour assurer la pérennité de l'espèce humaine sur le long terme, rejetons trop de déchets non assimilables par l'environnement. Par ailleurs, la course effrénée à la croissance empêche l'émergence d'une vraie vision sur le long terme d'une restructuration globale des activités économiques, et donc du monde industriel.

¹D'après le BHVF, Productivisme : « Ensemble de conceptions sociologiques d'après lesquelles la production toujours plus grande doit être considérée comme le but et le fait essentiel de l'évolution sociale. »

²Consumérisme au sens répandu en sociologie, qui définit un mode de vie lié à la consommation.

QUÉSACO ?

L'écologie industrielle et territoriale (parce qu'il L'écologie industrielle et territoriale, comme son nom le sous-entend, est basée sur une analogie forte entre écosystèmes naturels et système industriel (englobant l'ensemble des activités économiques) : on prend en effet en considération toute la complexité des interactions inhérentes au système, ainsi que les flux entrants et sortants de ce dernier.

Elle promeut l'idée que les systèmes industriels peuvent réduire leur impact environnemental tout en améliorant leur performance économique, par le biais d'une circulation efficace des flux de matière et d'énergie. Elle s'articule autour de quatre stratégies : valoriser systématiquement les déchets, minimiser les pertes par dissipation (engrais, pneus, vernis, ...), dématérialiser l'économie (notamment au travers de l'économie de fonctionnalité³) et décarboniser l'énergie au travers des économies d'énergie et des énergies renouvelables. Elle offre alors un cadre opérationnel aux acteurs politiques territoriaux et aux entreprises pour s'inscrire dans une vraie démarche économique de développement soutenable.

Elle s'appuie d'abord sur une bonne connaissance du métabolisme industriel étudié, à travers une

cartographie des flux de matières et d'énergie entrants et sortants de l'entreprise. Cette dernière pourra être utilisée comme outil de diagnostic et d'amélioration permanente. La synergie industrielle, une mise en œuvre de l'écologie industrielle, propose de regrouper les entreprises dans des éco-parcs industriels, où les flux sortants (déchets de matière, énergie, information) des uns sont consommés par les autres. La boucle est bouclée !

L'application concrète de l'écologie industrielle nécessite tout de même une révision de la réglementation sur les déchets (certaines lourdeurs administratives peuvent décourager les industriels) et surtout d'une sensibilisation des acteurs économiques, encore trop souvent centrés sur une vision court-termiste de leur activité.

Bien sûr l'écologie industrielle ne serait vraiment efficace qu'à travers une approche intégrée et circulaire : Eco-conception de produits et économie de fonctionnalité, recyclage et valorisation des déchets ; une manière écologiquement et économiquement viable de créer de la richesse.

ON VEUT UN EXEMPLE CONCRET !

Parmi les nombreux projets du Creidd⁴ (Centre de recherches et d'études interdisciplinaires sur le développement durable), on peut souligner le projet Comethe⁵ (Conception d'outils méthodologiques et d'évaluation pour l'écologie industrielle). Celui-ci avait pour but, d'après le site du Creidd, de « concevoir un outil méthodologique capable d'appréhender la complexité des enjeux liés à la mise en œuvre d'une démarche d'écologie industrielle sur un territoire donné », en s'appuyant sur l'expérimentation de projets d'écologie industrielle dans le département.

Un exemple très célèbre est celui de la formation spontanée de la symbiose industrielle de Kalundborg au Danemark entre une raffinerie, une centrale électrique, une entreprise de biotechnologie, une usine de panneaux en plâtre, et la municipalité elle-même. Les exemples fourmillent également partout en Europe. Dans l'Aube, le club d'écologie industrielle (CEIA), depuis sa création en 2003, permet la mise en concrétisation de projets d'écologie industrielle dans l'Aube. Comme cette expérience emblématique menée sur le département : la synergie entre Cristal Union et Eiffage. Le sable issu du lavage des betteraves sucrières est utilisé par cette société de BTP en substitution à des matériaux de carrière.

Adrien Tanghe

³<https://developpementdurable.revues.org/10160>

⁴<http://creidd.utt.fr/fr/index.html>

⁵<http://creidd.utt.fr/fr/projets/comethe.html>



LES 10 BONNES RÉOLUTIONS DU SEMESTRE SELON SECUTT

Le mois dernier, UTT marine assurait que « *SecUTT c'est pratique* » ! Ben ce n'est pas faux, mais afin d'être encore plus pratique, les secouristes ont pris 10 bonnes résolutions pour ce semestre P16 :

- I. A**vec les pieds, le massage cardiaque, je ferai
- II. C**hampion du monde de PLS, je deviendrai
- III. A**vec un PSC1, les postes de secours, j'assurerai
- IV. À** chaque belle blonde, le bouche à bouche, je ferai
- V. À** ski'utt, en brancard avec les pisteurs, je partirai
- VI. À** chaque emmerdeur, un coup de défibrillateur je mettrai
- VII. D**es blagues sur le canal du talkie-walkie, je raconterai
- VIII. S**ur chaque motocross assis et les mains dans les poches, je serai
- XI. L**e massage cardiaque ici [dailymotion.com/video/xdbbbh_secourisme-pub-lingerie_fun](https://www.dailymotion.com/video/xdbbbh_secourisme-pub-lingerie_fun), je réviserai
- X. E**n poste (afin de récupérer du gala), je dormirai

P_{LS} : tu noteras la méthode d'écriture de Yoda

Bien sûr ceci était une grosse blague. Merci de votre motivation pour les formations qui se sont remplies en moins de 48H (promis on va en faire d'autres) !

À bientôt sur nos postes, Longue vie à SecUTT !
« *SecUTT, le secourisme par et pour les étudiants* »

HEUREUX QUI, COMME ULYSSE...



Daimler est une entreprise automobile qui regroupe plusieurs marques de voiture telles que Mercedes-Benz ou Smart. La plupart des usines se trouvent en Allemagne et le centre de production est situé à côté de Stuttgart. Un point positif sur votre CV, si vous souhaitez postuler, est bien sûr d'avoir quelques bases d'allemand. Quel niveau exactement ? Pour ma part, j'ai commencé à apprendre l'allemand à l'UTT et j'ai débuté mon stage avec un niveau B1/B2 – je dirais que LGo3 minimum est nécessaire pour postuler –. Il faut aussi beaucoup de préparation pour passer votre entretien dans de bonnes conditions et une super motivation ! N'hésitez pas à me contacter directement pour plus d'informations !

QUELS SONT LES POINTS POSITIFS LORSQUE L'ON FAIT SON STAGE CHEZ DAIMLER ?

- Travailler dans le secteur automobile, ce qui n'est pas toujours évident en Europe
- Travailler directement sur les nouveaux prototypes
- Être très bien payé, en moyenne 2 fois plus qu'un stagiaire français
- Daimler est une super entreprise sur votre CV
- Et puis même si plein de gens le déconseillent – « le semestre TNog ne doit pas être un semestre Erasmus » – rallonger son semestre à l'étranger, je trouve ça super !

CLICHÉS ALLEMANDS VRAI OU FAUX ?!

LES CHAUSSETTES/SANDALES ?

FAUX

Disons que chez les jeunes cette mode a, à mon grand regret, disparu !

LES MANGEURS DE SAUCISSES (CHARCUTERIE !)?

VRAI

Les allemands se nourrissent bien intégralement de charcuterie avec plus de 1500 variétés de saucisses.

TOUS DES GRANDS BLONDS AUX YEUX BLEUS ?

FAUX

Pas facile de répondre à cette question, mais sans aucune hésitation il y a plus de blonds en Allemagne qu'en France. Quand on passe du métro parisien au S-Bahn allemand, on sent quand même qu'il y a un truc qui cloche ! Les allemands sont-ils pour autant plus grands ? À vérifier !

TOUTES LES ALLEMANDES SONT DES BOMBASSES JOLIES FILLES ?

VRAI

Tout dépend du point de vue, mais bon, du point de vue d'une fille je dirais que beaucoup d'allemandes mesurent dans les 1m75, ont un corps parfait et s'habillent bien – entre nous, encore une fois, tout dépend du point de vue –.

LES ALLEMANDS SONT ASOCIAUX ?

FAUX

C'est juste qu'ils sont timides ! Plus sérieusement, les allemands n'auront pas tendance à venir vers vous, c'est leur manière d'être. Ils ont trop écouté leur maman quand ils étaient petits et du coup ne parlent pas aux étrangers dans la rue ! Mais une fois que la glace est cassée, les allemands sont très sociables et contrairement aux rumeurs ils savent rire ! Petit plus, les allemands adorent les français donc vous aurez plus de facilités à vous faire des amis quand vous avez un bon vieil accent français.

COMMENT EST LA VIE EN ALLEMAGNE ?

Finalement, je ne la trouve pas si différente de celle en France. Mis à part que toutes les bouteilles d'eau sont pétillantes – on ne dirait pas comme ça, mais ça tape sur le système – l'Allemagne reste un pays avant tout Européen !

Mais il y a quand même quelques trucs qu'il faut savoir :

- Toujours avoir du liquide sur soi, un allemand se balade toujours avec minimum 50 euros sur lui – si vous voulez vous lancer dans le racket c'est le bon plan ! –. Il y a plein de supermarchés et restaurants qui ne prennent pas la carte.
- Ne pas aller à l'*Oktoberfest* avec ses collègues !
- Si vous avez l'esprit écolo, ce pays est fait pour vous : pour chaque bouteille achetée, 25 centimes qui vous seront rendus si vous ramenez la bouteille ! – système du Gobi –

“ Si vous avez
l'esprit écolo,
ce pays est fait
pour vous ! ”

MON STAGE EN QUELQUES LIGNES

J'ai travaillé pour le Département Qualité et mise en service sur la chaîne de montage des prototypes Mercedes où j'ai appris à utiliser de nombreux outils de mesure, pour pouvoir par la suite évaluer les différents problèmes que l'on rencontre sur les prototypes, et les corriger. Je devais m'organiser en autonomie pour pouvoir effectuer les mesures. Je ne suis quand même pas restée en ermite dans le bureau, nous étions un groupe de 6 stagiaires et il m'arrivait très souvent de travailler avec mon responsable, toujours dans une très bonne ambiance. J'ai également effectué de nombreuses sorties organisées par l'entreprise pour les stagiaires.

LES +

Ce que je trouve super c'est de pouvoir travailler directement sur les voitures et voir la progression de son travail. On rencontre une multitude de personnes, que ce soit des ingénieurs vous donnant de nouvelles responsabilités, ou les ouvriers avec qui vous devrez travailler. L'entreprise est internationale, il m'arrivait donc souvent de parler avec des américains, des indiens, des chinois.

De plus quand vous n'avez plus rien à faire au travail – parce que vous êtes tellement efficace –, vous avez votre petit passe magique qui vous ouvre toutes les portes ! Vous avez donc le plaisir de vous promener dans toute l'entreprise, dans les bâtiments de recherche, de production, et découvrir toutes les super techniques qui sont utilisées dans la conception automobile ! – Croyez-moi, vous avez de quoi faire sachant par exemple que le centre de production où j'ai fait mon stage s'étale sur près de 3 km² –.

Les difficultés quand on fait son stage dans une langue étrangère

Pouvoir pratiquer tous les jours mon allemand m'a permis de très vite progresser. Au début il faut s'accrocher, les premiers jours sont très difficiles. Au bout d'une semaine, vous apprenez tellement de vocabulaire et vous êtes tellement fatigués que vous avez peur de décéder – j'exagère à peine ! –. Puis au bout d'un mois vous avez l'impression d'avoir parlé tous les jours allemand depuis votre naissance. Ce que je conseille aussi c'est d'aller vous inscrire à la "Volkshochschule", c'est à dire littéralement "l'école du peuple", qui propose des cours à tarif très réduit – 1,95€ de l'heure, j'ai déjà vu pire –.

Si vous comptez faire votre stage chez Mercedes ou en Allemagne vous ne le regretterez pas, il faut juste être très motivé pour trouver le stage car parfois les procédures sont longues et compliquées !

Magda



Cocotte Min'UTT

Cocotte Min'UTT, ça te dit quelque chose ? C'est le club qui était présent à (presque) tous les événements ce semestre, pour assurer en cuisine et apporter une déferlante de saveurs. Tu as donc peut-être entendu parler de nous, et même pu profiter de nos délicieux en-cas ? On était là pour des petits déjeuners les mardi matins et aussi à d'autres événements : un Afterwork, la Soirée des talents, etc. On a même organisé un repas avec le Club bières ! Mais ne t'inquiètes pas. Si tu ne nous as pas vu, ce n'est pas grave, le semestre prochain, assure-toi de ne louper aucun événement et viens te régaler avec nous !

Les membres de Cocotte, animés par la même passion pour la cuisine, n'ont pas résisté à l'envie de vous faire des bons petits trucs à manger. Notre mission est simple : hormis cuisiner, on veut montrer aux étudiants qu'on peut faire des trucs super bons pour pas cher ! Eh oui, les condiments ou les légumes (de saison !) sont abordables pour les étudiants : l'important c'est de mettre un tout petit peu les pieds dans le plat et c'est parti !

Ce mois-ci, Cocotte a décidé de te glisser des bons plans dans l'oreille ;)

LES CROQUES MONSIEUR, une valeur sûre, mais ça rentre pas dans le principe des 5 fruits et légumes par jour... Cocotte a la solution !

Si on te parle sandwich, tu te dis « Salade, tomate, oignon », c'est la base évidemment ! Et pourtant, les croques monsieur te font chavirer avec seulement crème fraîche, gruyère, jambon. C'est super simple, économique et tellement bon. Que tu sois seul devant ta télé, ou en soirée avec tes potes, c'est souvent le basique le plus apprécié des étudiants.

Cocotte a donc revisité ce grand classique pour toi ! On a même testé nos recettes sur les participants de la soirée des talents le 9 décembre. T'étais pas là ? C'est dommage parce que ces quelques 350 croques, dont 6 saveurs différentes, étaient vraiment succulents. Tu veux savoir ce que t'as loupé ? tu veux copier nos bons plan ? Pas de soucis, on te les partage maintenant.



Si tu veux des idées de recette ou autres bon plans, rejoins nous sur notre page Facebook : Cocotte min'UTT ou flashe ce QR code ;)

Dans un premier temps, il te faut un mode de cuisson. Tu peux choisir le mode traditionnel : à la poêle, où il faut penser à les retourner au bon moment au risque de brûler ton croque. Sinon, il existe un appareil fiable avec un voyant vert vous indiquant la fin de la cuisson : un appareil à croque.

Il existe un tas de recette, nous avons testé par exemple :

SALÉ

Pain de mie classique – Pesto vert – Tomate – Gruyère (ou mozza)

Pain de mie complet – Rondelles de chorizo – Tomme de brebis

Pain de mie classique – Jambon fumé – Raclette

Pain de mie classique – Saumon fumé – Chèvre frais

Pain de mie classique – Pesto rouge – Comté – Jambon fumé

SUCRÉ

Brioche – Poudre chocolatée - Banane

Le prix moyen ne dépasse pas 1€ le croque, si tu prends des produits bas de gamme. Eh oui, souvent les produits bas de gammes, quand ils sont cuisinés, ne sont pas mauvais ! Si tu manges pas comme un ogre, t'auras assez et du coup, c'est pas plus cher qu'un RU, c'est magnifique non ? ;)

VARIANTES QUE TU PEUX ESSAYER

Jambon fumé – Roquefort

Emmental – Bacon

Courgette – Vache kiri

Épinard – Chèvre

Chèvre – Miel

Reblochon – Pomme de terre – Lardons

Roquefort – Noix

Tomate – Ananas – Poulet

Poire – Chèvre – Miel

Pomme – Jambon de parme – Saint-Nectaire

Eh bien tu vois, tu peux faire les mêmes chez toi, c'est vraiment facile !

Pour Cocotte, les carottes ne sont pas cuites ! L'équipe revient le prochain semestre avec de nombreux projets. Si tu as aimé ce que le club a fait, on attend plus que TOI pour continuer à émerveiller les papilles des UTTiens et faire évoluer le club !!!

N'oublie jamais : la cuisine, ça s'essaye, ça s'apprend ! Alors n'hésite plus, lance-toi dans l'aventure culinaire, et à force d'expériences tu réussiras un jour :)



L'INNOVATION À L'UTT LA DÉMARCHE LIVING LAB



C'est dans le « laboratoire d'idées » que Dimitri Voilmy, responsable du Living Lab, vous accueille. Dans cette salle lumineuse se trouvent écrans plats, tablettes tactiles, table interactive, dispositif HD de visio-conférence, un mur d'idées et un ensemble de tables et de chaises colorées prêtes à accueillir une réflexion collective.

Cette salle constitue seulement une partie du Living Lab. Mais avant tout, que signifie Living Lab ? Si la signalétique du bâtiment X laisse à penser que ce terme désigne seulement un lieu, Dimitri Voilmy avance un sens moins trivial : c'est pour lui « un concept visant à favoriser l'innovation ». Plus précisément, « une manière de faire, une manière d'être, une approche éthique pour favoriser les usages des nouvelles technologies pour tous ».

FAVORISER L'INNOVATION

Ici, c'est par la discussion, l'analyse détaillée des besoins et l'observation des utilisateurs, que l'innovation apparaît, on vise ainsi à promouvoir la conception participative.

Au sein de ce Living Lab ActivAgeing (LL2A) de l'UTT, cette façon de concevoir entend répondre aux problématiques de l'autonomie, de la santé, du bien-être et de l'habitat des personnes âgées.

Si cette conception peut prendre la forme d'un brainstorming entre développeurs et utilisateurs au sein du « laboratoire d'idées », elle passe également par des dispositifs conséquents visant à observer les utilisateurs et comprendre leurs usages.

DES PAROLES ET DES ACTES

Les paroles c'est bien, les actes c'est mieux. Pour cela, le Living Lab est équipé de tout un arsenal d'outils d'enregistrement et d'observation. D'abord, un appartement reconstitué avec ses pièces à vivre. Une salle consacrée qui permet, à l'aide de marqueurs placés sur le corps d'un utilisateur, et de caméras infrarouge l'entourant, de visualiser, d'enregistrer et d'analyser ses mouvements en 3D pour des études quantifiées ou pour les espaces virtualisés. Ensuite, des équipements d'enregistrement audio, afin de cerner, par l'écoute du discours de l'utilisateur, sa réaction face au nouveau produit. Enfin, des enregistreurs vidéos et d'eye-tracking (dispositifs qui permettent de saisir le déplacement des yeux) complètent la batterie de moyens renseignant sur le comportement de la personne en IHM (Interface Homme-Machine) et l'utilisabilité des interfaces.

On comprend alors que si Dimitri Voilmy, sociologue et spécialiste en analyse conversationnelle, s'intéresse au retour oral des utilisateurs sur le produit, c'est également leur comportement vis-à-vis de l'objet qu'il sera amené à analyser, c'est-à-dire la parole-en-interaction en environnement technologique ou de manipulation d'artefact.

Il considère ainsi cette installation comme « un outil pour l'UTT où l'on confronte ses idées avec le monde réel ». Dans ces lieux sont ainsi mis à l'essai certains projets étudiants en situation d'utilisation, qui pourront être testés par des personnes âgées afin d'en vérifier la viabilité et la pertinence.

LES MATINALES DU LIVING LAB

De nombreuses rencontres ont lieu lors des « Matinales du LL2A ». Un public, dont le temps passé sur terre est relativement éloigné de la moyenne d'âge étudiante, est invité pour quelques heures de discussions ou d'essais

“Un
outil pour
l'UTT où l'on
confronte
ses idées avec le
monde réel”



au sein du Living Lab. Pendant ces heures les utilisateurs fournissent aux ingénieurs des retours utiles à leurs efforts de conception. Cela peut ainsi passer par le choix d'une voix artificielle pour un robot d'assistance, ou de test d'objets connectés.

Dimitri Voilmy juge par ailleurs qu'« on a bien réussi notre ouverture sur l'extérieur et notre modèle d'innovation ouverte ». D'abord sur le plan économique, certaines entreprises souhaitent bénéficier de ces structures et sollicitent le Living Lab. Ces dernières peuvent en effet rencontrer certaines limites : « les industriels peuvent chez nous se poser facilement des questions dont les réponses ne pourraient pas être trouvées entre les 4 murs d'une salle de réunion. »



UN LIEU D'INNOVATION

Le Living Lab a ainsi permis le développement des nouvelles options du robot Kompaï 2 avec des professionnels de santé et des particuliers. Ce robot d'accompagnement des personnes âgées à domicile ou en établissement de santé, est produit par la société française ROBOSOFT. Ils ont remporté le concours mondial « Innovation 2030 » avec Kompaï 2. Les premiers tests avec les usagers auront lieu à l'UTT. L'équipe du Living Lab développe d'autres dispositifs innovants, comme la Grip ball, un jeu sérieux pour la rééducation où la pression palmaire de l'utilisateur est traduite sur un écran. Alors que dans Mario, vous dirigez votre personnage avec une manette, l'avatar se déplace ici de haut en bas en fonction de la pression exercée sur la Grip ball. À l'inverse, c'est par une demande du Living Lab que les entreprises peuvent être amenées à innover. La société Pixxaro a ainsi été sollicitée par l'UTT pour développer un produit unique, la Living Table. Répondant à l'appel d'offre, la société champenoise installée à la Technopole de l'Aube a co-conçu avec le living lab une table interactive – réel meuble design – dotée d'un écran de 55" capable d'accepter plus de 60 points de touches simultanés, permettant son utilisation dans le cadre d'une conception collaborative. La table inclinable à hauteur variable, permet une utilisation aisée même pour les personnes âgées et/ou à mobilité réduite. Désormais, la société est sollicitée par des hôpitaux et maisons de santé, de plus en plus demandeurs de tels outils.



COHÉSION SOCIALE

Sur le plan social, les organisateurs ont de plus en plus l'impression de participer à la cohésion sociale locale. Un public d'utilisateurs fidèles regroupés sur le nom des « amis du Living Lab » se rend fréquemment aux matinales, qui constituent pour eux un moment de convivialité.

Cette installation, unique en région, va être étendue à Châlons-en-Champagne dans une résidence pour personnes âgées. Dans ce lieu, précise Dimitri Voilmy, « il y aura un appartement pas seulement de recherche et d'expérimentation, mais également démonstrateur. Les gens pourront venir tester sans être évalué. L'attention sera focalisée sur l'objet et pas le comportement. »

Notre sociologue rappelle que le Living Lab UTT a pour originalité d'être un lieu où se rencontrent des professionnels de diverses disciplines (sociologues, psychologues, ergonomes, ingénieurs...) et de toucher à la fois à la technologie de pointe et à l'aspect social en s'intéressant à la problématique du vieillissement, avec les laboratoires de l'UTT comme Tech CICO. « On est très peu en France à avoir cette double compétence », glisse-t-il fièrement.

Outil rare et proposant une démarche de conception originale, cette installation pourrait être très précieuse pour un futur ingénieur, au cours du développement de ses projets, d'où l'appel du responsable à destination des étudiants : « Venez ! Par définition, c'est un lieu qui doit être mutualisé. »

Valentin Hachet

Pour plus d'informations rendez-vous sur www.activageing.fr ou au premier étage du bâtiment X

“ Venez ! Par définition,
c'est un lieu qui doit
être mutualisé ! ”





Pour les étudiants en stage, à l'étranger ou ceux qui vivraient dans une grotte, l'Utt a depuis les attentats du 13 novembre déployé un dispositif de sécurité exceptionnel contraignant tous les étudiants à montrer patte blanche

en présentant cartes d'étudiants, contenu des sacs et à emprunter uniquement les accès prévus à cet effet.

Si ce dispositif peu à première vue sembler excessif, certains membres du principal syndicat étudiant semblent bien plus alarmistes, la rédaction du Nutt a interviewé l'un d'eux pour comprendre leur version des faits:

Nutt: Vous semblez penser que la menace terroriste n'est pas suffisamment prise au sérieux à l'Utt, pour quelles raisons pensez-vous cela ?

Unef: En plus de défendre les APL, combattre le racisme ou encore l'homophobie, l'UNEF est depuis des années au premier rang de la lutte contre le terrorisme et tout particulièrement celle contre IZLY ISIS. Si la sécurité de l'utt a été garantie depuis des années contre l'islamisme, c'est grâce à l'UNEF. Nous continuerons sans cesse de nous battre pour défendre les étudiants troyens, malheureusement cette position courageuse de notre part nous vaut aujourd'hui d'être une cible privilégiée des terroristes.

Ne pensez-vous pas vous attribuer des victoires non méritées ? Et comment pouvez-vous défendre l'Utt sans aucun agent sur place ?

En plus de nos contacts hauts placés au sein de la DGSI nous permettant d'accéder à tous leurs documents top-secret, nous avons, grâce à leur expertise, développé un réseau d'agents dormants extrêmement performants. Toute la force de ce système de renseignement inspiré du KGB, réside dans le fait que personne ne se doute qu'ils appartiennent à l'UNEF, pas même les agents eux-mêmes ! Ces renseignements nous ont déjà permis de déjouer plus de 300



atentats à l'UTT !

Vous envoyez des agents non préparés affronter les islamistes sur leur terrain, n'est ce pas dangereux ?

Effectivement, lorsque leur existence a fuité, un groupe islamiste s'est organisé pour débusquer nos agents au point qu'on craint aujourd'hui des représailles.

Indépendance du bâtiment N, suppression de MS11... les vraies motivations de cette coalition qui prétend agir au nom de la démocratie restent à ce jour inconnues. Cependant, leurs méthodes de propagande semblent redoutables. Il faut dire qu'avec un taux d'échec colossal et l'influence idéologique du milieu associatif, l'UTT est un terreau particulièrement fertile pour l'extrémisme religieux.

Aujourd'hui, notre priorité est d'éviter que la montée de cette coalition troyenne ne se répande à d'autres secteurs comme

Charleville-Mézières ou Reims. Malheureusement nous manquons cruellement de moyens humains, une intervention au sol étant inenvisageable, mais également de moyens matériels. Ainsi en l'absence de tours de cous, ils nous est impossible de distinguer la population civile des terroristes qui se cachent parmi eux. Une frappe tactique au Foyer, qui semble être leur bastion, a été envisagée, néanmoins les pertes civiles auraient été trop importantes...

Avec le soutien des populations locales, nous pensons sincèrement pouvoir changer les choses. Pour cela il te suffit de signer cette pétition!

Candidature aux élections de la COMUE... C'est quoi la COMUE ?

Euh...c'est une nouvelle arme secrète contre les islamistes, ça nous permet de euh...produire des tours de cours plus rapidement! Je ne peux pas donner les détails c'est top-secret mais il te suffit de signer et de nous faire confiance!

Yacine Saoudi

HOROSCOPE

CARRIÈRE : Si vous pensez être un as du code, dites vous qu'à l'âge de 21 ans, Reda Cherqaoui coda Agatha, un logiciel capable d'accéder à l'intégralité des informations d'utilisateurs de Facebook préalablement piégés.

ENTOURAGE : Il vaut mieux être seul que mal accompagné. Dommage que pour vous, cela ne soit pas un choix.

PROGRÈS : Inutile de réinventer la roue. Réinventez l'ouverture facile. S'il vous plaît.



TRAVAIL : Aucun.

SI

AMITIÉ : Vous êtes susceptibles de rencontrer de nombreuses personnes fort intéressantes, mais également de nouveaux professeurs.

MTE

ARGENT : Aucun.

SRT

AMOUR : L'amour se trouve à chaque coin de rue. Il vous est donc conseillé de déménager.

LA PHOTO DU MOIS

