

# Elèves en quête de savoir



Nina Miolane à la rencontre des étudiants

**Avec leur professeur André Marro, les étudiants de l'université de Nice Sophia Antipolis, département IUT (Institut Universitaire et Technologique) ont rencontré les intervenants du colloque « Art Cerveau Incertitude » et recueilli leurs propos. Un exercice qui a su motiver les troupes.**

Qu'évoque pour vous le thème « Art Cerveau Incertitude » ? Tel a été le sujet qui a rassemblé les étudiants de l'université de Nice Sophia Antipolis, département IUT Carrières sociales de Menton et leur enseignant **André Marro** avec des conférenciers de haut niveau lors du 27<sup>e</sup> Colloque de l'association Art Science Pensée. Tenu du 7 au 9 septembre 2017 à Mouans-Sartoux, ce rassemblement a permis aux étudiants de recueillir les propos de **Nina Miolane**, doctorante à l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) de Sophia Antipolis. « Quel est le message que vous avez voulu nous faire passer durant cette conférence ? », ont interrogé les étudiants. **Nina Miolane** a expliqué : « J'ai voulu montrer comment la médecine numérique permet de réduire l'incertitude, à travers l'établissement de diagnostics de plus en plus certains. »

## La médecine numérique réduit l'incertitude des diagnostics

« Dans combien d'années pourra-t-on voir la médecine numérique se démocratiser ? », a interrogé l'étudiant Pierre Cacciaguerra. « Alors là, on peut repartir sur de l'incertitude !, a plaisanté Nina Miolane. Google et Microsoft estiment que la médecine numérique pénétrera le marché d'ici vingt à trente ans. Cependant, il ne s'agit plus que d'obtenir des certifications. Bay Labs, par exemple, avec son diagnostic pré-symptomatique de la maladie rhumatique, fonctionne déjà et devrait être commercialisés d'ici à cinq ans maximum. » Dans la journée de vendredi, les étudiants ont suivi la conférence de **Thomas Lorivel**, docteur en neurosciences et chercheur à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire de Sophia Antipolis. Celui-ci leur a indiqué que « le monde et tout ce qui nous entoure est composé d'incertitudes. Cependant, notre cerveau est devenu capable de prendre les décisions les plus adaptées face à l'incertitude. »

## Notre cerveau est devenu capable de prendre des décisions face à l'incertitude

Selon **André Marro**, docteur du muséum d'Histoire naturelle de Paris en paléanthropologie et psycho-sociologue formé aux approches cognitives et comportementales, « le réel s'ajuste en permanence par tâtonnements. Les choix de l'évolution ne semblent pas viser une perfection mais bien plutôt une solution viable et la moins mauvaise possible ». Il promet dès lors de cultiver la pleine conscience de soi lorsque « tout ne va pas trop mal » afin de développer une juste distance et une posture existentielle qui permettront de parfaire notre « jouissance à exister » en toutes circonstances. Lors de la journée du samedi, un nouveau groupe d'étudiants a rencontré **Jean-Claude Ellena**, parfumeur exclusif de la maison Hermès, qui leur a parlé de l'incertitude dans la fabrique

## Students seeking knowledge

Along with teacher André Marro, students from the University of Nice Sophia Antipolis, University and Technological Institute Department heard speakers at the "Art Brain Uncertainty" symposium. An exercise which certainly motivated the troops.

What does the theme "Art Brain Uncertainty" mean for you? This was the topic that brought together the students of the University of Nice Sophia Antipolis, IUT department, Social Careers of Menton and their teacher André Marro with high level speakers at the 27<sup>th</sup> Symposium of the Art Science Pensée association. Held from 7 to 9 September 2017 in Mouans-Sartoux, students heard from **Nina Miolane**, PhD student at the National Institute of Agronomic Research (INRA) Sophia Antipolis. "What message did you want to give us during this conference?" asked the students. **Nina Miolane** explained:

"I wanted to show how digital medicine can reduce uncertainty, by establishing more and more certain diagnoses."

"How many years will be it be before digital medicine is widespread?", asked student **Pierre Cacciaguerra**. "Well we're back to uncertainty there! joked Nina Miolane. Google and Microsoft estimate that digital medicine will arrive in about 20 to 30 years. However, it is only a question of obtaining certification. Bay Labs' pre-symptomatic diagnosis of rheumatic disease, is already functioning and should be active within five years." On Friday, the students heard a lecture by **Thomas Lorivel**, doctor of neuroscience and a researcher at the Institute of Molecular and Cellular Pharmacology of Sophia Antipolis. He told them that "the world and everything around us is composed of uncertainties."

However, our brain has become capable of making the most appropriate decisions in the face of uncertainty.

According to **André Marro**, doctor of paleoanthropology and psycho-sociologist trained in cognitive and behavioural approaches at the Museum of Natural History of Paris "what is real is continuously adjusted through trial and error. Evolutionary choices do not seem to aim for perfection but



Boris Cyrulnik répond aux étudiants

d'une senteur : « Il y a une prise de risque pour chaque parfum. On ne sait pas à l'avance ce que l'on va faire donc nous sommes dans l'incertitude. Ensuite, (...) il y a le risque de l'offre, c'est-à-dire vis-à-vis de la clientèle, est-ce que cela va plaire ou non ? » Le groupe a ensuite échangé avec **Pierre Bustany**, neurophysiologiste et neuropharmacologue, spécialiste de psychophysiology. Ce dernier a assuré, « l'imagerie de la conscience montre que peu de choses viennent au niveau de la conscience dans le cerveau sauf des choses dont la résolution est difficile. (...) La majorité des décisions sont prises immédiatement car il n'y a pas de conflit, pas de problème, le gain est évident à faire : cette action, on n'en est même pas averti cognitivement ! » **Isabelle Grenier**, professeur en astrophysique, spécialiste des astres de haute énergie et du milieu interstellaire, a estimé quant à elle qu'« en sciences, il faut à la fois avoir de l'imagination afin d'essayer de prouver des idées nouvelles et passer son temps à essayer de démontrer qu'elles sont fausses pour espérer qu'elles survivent ; si elles survivent, elles ont une petite chance de continuer d'être vraies. Sachant qu'on est à la merci de n'importe quel fait qui pourrait arriver et tout démonter en une fraction de seconde. C'est cela le travail scientifique. »

Les élèves ont aussi glané les points de vue d'**Ugo Bellagamba**, **Patrick Lemoine**, **Boris Cyrulnik** et **Jean Szpirko**. Pour **Patrick Lemoine**, psychiatre, écrivain, « il n'y a qu'une seule incertitude pour l'espèce humaine depuis la création : l'heure de la mort. » **Boris Cyrulnik**, neuropsychiatre et ethnologue, a poursuivi : « Chacun se trouve responsable de l'autre et l'arme, l'outil le plus efficace est l'affection. ». Enfin, **Jean Szpirko**, psychanalyste, a expliqué : « La réalité se lie au savoir. Il y a un savoir dans le champ universel et un autre lié à notre propre subjectivité. Par conséquent, réalité psychique et réalité des savoirs et tous les savoirs luttent contre l'inconnu. En cela l'analyse s'affiche comme une quête du réel. »

rather a viable and least bad solution". So he promotes the cultivation of self-awareness where "everything is not too bad" in order to develop an approach which will perfect our "joy of living". On Saturday, a new group of students met **Jean-Claude Ellena**, Hermès' exclusive perfumer, who told them about the uncertainty in scent creation: "There is a risk for each fragrance. We don't know in advance what we are going to do so it is uncertain. Then, (...) there is the risk of what customers will think, will it please or not?"

The group then chatted with **Pierre Bustany** who specialises in psychophysiology who said that "few things come to the level of consciousness in the brain except those whose resolution is difficult. (...) The majority of decisions are taken immediately because there is no conflict and we are not even cognitively aware of doing so!" **Isabelle Grenier**, a professor of astrophysics said that "in science, you need to be both creative and to try to prove new ideas. spend your time trying to prove that they are wrong and hope they stand up; if they stand up, they have a small chance of continuing to be true. Knowing that everything can fall apart in a split second – that's what scientific work is."

The students also heard from **Ugo Bellagamba**, **Patrick Lemoine**, **Boris Cyrulnik** and **Jean Szpirko**. For **Patrick Lemoine**, psychiatrist, writer, "there is only one uncertainty for the human species since creation: the hour of our death." **Boris Cyrulnik**, neuropsychiatrist and ethnologist, continued: "Everyone is responsible for the other and the most effective tool is affection.". Finally, **Jean Szpirko**, a psychoanalyst, explained: "Reality is linked to knowledge. There is one knowledge in the universal field and another related to our own subjectivity. Therefore, our reality and reality of knowledge struggle against the unknown. Analysis is a quest for the real." ■

## SOFTEAM : L'AGILITE ASSUREE

**Les sociétés d'aujourd'hui reconnaissent l'importance du digital dans leur activité tous secteurs confondus. Cependant les obstacles à cette transformation numérique sont nombreux et SOFTEAM est le bon partenaire pour les dépasser.**

Qu'il s'agisse d'agilité, de big data, ou de cloud computing, SOFTEAM organise des formations adéquates depuis plus de 25 ans, en réponse avec cette demande croissante.

Cette société a développé deux types d'expertise soit dans le digital, (Big data, I.A. et Agilité), soit dans le secteur banque, finance, assurance.

Fort de ces 1 000 experts dans toute la France (dont 40 sur la région), SOFTEAM est organisée pour répondre à différentes thématiques, avec pragmatisme et en visant toujours l'excellence de projet.

Ces formateurs sont en premier lieu des consultants terrain, qui progressent en interne par leurs expériences accrues au fil des rencontres.

**Laurent Fourmy**, directeur du centre de Sophia Antipolis, organise aussi l'Agile Tour avec **Pascal Vignon**, président de Telecom Valley.

C'est dire si ce sujet lui tient à cœur et qu'il en maîtrise tous les rouages, nécessaires pour garantir à ses clients grands comptes un niveau maximal de compétences.

SOFTEAM Institute

ACCÉLÉRATEUR  
DE VOS COMPÉTENCES

FORMATIONS, CERTIFICATIONS, ELIGIBILITÉ CPF

Big Data  
Cloud Computing  
Devops  
Management de Projet

Social Media et Webmarketing  
Agilité, Scrum, Kanban  
Angular, ReactJS, NodeJS  
Lean UX

Xamarin  
Intelligence Artificielle



« Aujourd'hui, nous nous intéressons aussi à tous les concepts qui gravitent autour de Blockchain, de Bitcoin, des objets connectés. Notre expertise avérée de longue date respecte la R&D intrinsèque de l'entreprise tout en lui apportant un sens de l'innovation inédit », explique **Laurent Fourmy**.

Les points forts de SOFTEAM sont indiscutablement la réactivité et la souplesse qu'exige une présence active sur le site de Sophia Antipolis.

Mr Laurent FOURMY - 04 93 00 60 70 - laurent.fourmy@softeam.fr - www.softeampgroup.fr  
SOFTEAM DIGITAL - 300 Route des Crêtes - 06560 Valbonne