



## ■ Le défi de l'AFIA pour la Nuit de l'Info 2015

IRIT / équipe ADRIA | **Florence BANNAY**  
Université de Toulouse | [bannay@irit.fr](mailto:bannay@irit.fr)

La **Nuit de l'info 2015** a eu lieu les 3 et 4 décembre 2015, de 16h40 à 08h02. Le principe est très simple :

*Le jeudi 3, au coucher du Soleil, 16h40, en séance plénière : les organisateurs remettent un sujet (le même pour toute la France) aux participants. Les étudiants s'organisent en groupes (sur un ou plusieurs sites) : ils développent un projet (informatique, marketing, rédactionnel, ...) tout en ciblant un ou plusieurs défis.*

*Le vendredi 4, au lever du Soleil, 08h02, les développements sont figés.*

*Le vendredi matin, pendant que les étudiants dorment des jurys se réunissent (un jury par défi) et examinent les travaux réalisés par les différentes équipes durant la nuit.*

### **Le défi « Mettez de l'intelligence dans votre moteur »**

Le défi qu'a proposé l'AFIA s'intitulait « Mettez de l'intelligence dans votre moteur » a été proposé et organisé par Carole Adam, Patrick Albert, Cindy Even, Thomas Guyet, Philippe Morignot, Bruno Patin, Sylvie Saget et Florence Bannay. Voici sa description :

*Vous mettez en œuvre une ou plusieurs méthodes d'Intelligence Artificielle (IA) dans votre projet et vous indiquez en quoi ces méthodes rendent votre réalisation plus performante ou pertinente. Vous pouvez faire appel à des techniques classiques, en cours de développement ou futuristes. L'équipe qui aura mis le plus en avant les avantages de l'utilisation de l'IA dans son projet remportera ce défi.*

*Éléments attendus/critères de notation :*

- Une description des problématiques IA rencontrées dans votre projet,

- Une explication de l'intégration de l'IA dans votre application (vous pourrez décrire ce que vous avez réalisé qui relève de l'IA ou ce que vous auriez pu faire avec des outils d'IA existants ou imaginaires),

- Une analyse des avantages et inconvénients de cette intégration

Quatre notes permettront d'évaluer les systèmes : applicabilité/mise en œuvre, innovation, spectre couvert en IA, qualité des explications.

### **Résultats**

Parmi les 25 équipes inscrites, nous souhaitons d'abord remercier les 9 équipes qui nous ont envoyé des réponses :

- Équipe « #Les Tarkiflettes » ,
- Équipe « And his name is [JOHNCENA] » ,
- Équipe « Douglas Gang » ,
- Équipe « GRO-KLC » ,
- Équipe « les 73 » ,
- Équipe « Pony God Master » ,
- Équipe « Segmintation Fault »
- Équipe « Syndicat Lunatique des Informaticiens Paresseux » ,
- et l'Équipe « Team du JEEJ » .

À l'issu du jury, la troisième place est attribuée à « Syndicat Lunatique des Informaticiens Paresseux » pour leur proposition d'une intelligence artificielle incarnée dans un robot humanoïde NAO. Leur application se base sur des techniques de reconnaissance de visage et reconnaissance de la parole. Elle permet d'envoyer des messages à des personnes appropriées et d'interroger oralement NAO afin d'obtenir les numéros de téléphone des services d'urgences.



**AfIA**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

Nous avons classé en deuxième position l'équipe « Douglas Gang » qui propose une application capable de donner des conseils en réponse à des demandes orales. Cette application se base sur des techniques de reconnaissance de la parole et d'apprentissage automatique puisque les conseils appropriés auront été préalablement recueillis par apprentissage.

La première place et la récompense est attribuée à l'équipe « Team du JEEJ » dont l'application propose d'attribuer un centre de refuge à une personne dans le besoin ou à des bénévoles tels que les médecins disponibles pour agir sur place. Les techniques utilisées sont la classification supervisée de données, la mise en oeuvre d'un arbre de décision, l'analyse de la tonalité d'une phrase, et le calcul d'itinéraires. Nous tenons à souligner la qualité de ce projet

tant sur le plan de la largeur du spectre couvert en IA que sur son applicabilité puisque le projet tourne sur différentes plateformes grâce aux techniques de responsive design. Nous avons également apprécié la qualité des explications fournies et la bonne utilisation de bibliothèques standard existantes.

### **Bilan**

Un chèque de 1000 € a été versé à l'équipe gagnante. Cette récompense est accompagnée d'une invitation à présenter une démonstration lors de la compétition « IA sur Robots » organisée par l'AFIA au cours de la conférence RFIA 2016.

Merci à tous les participants, félicitations à l'équipe victorieuse « Team du JEEJ » et rendez-vous l'année prochaine !