

# IG327 – Programmation et nouvelles technologies

## Projet Smartcity

Le projet Smartcity couvre l'UE Programmation et nouvelles technologies et doit être réalisé par une équipe de **deux étudiants** d'Informatique de gestion.

Le projet couvre les trois activités d'apprentissage de l'UE. Concrètement, cela correspond à une application Android, une API Node.js et un client web React.

Le projet à réaliser pour l'examen est un **prototype fonctionnel**.

## Sujet

Le choix du projet est très libre tant qu'il s'inscrit dans le domaine des Smartcity.

## Deadlines

Le groupe et le sujet doivent être validés **avant octobre**.

**Pour la toussaint**, un dossier d'analyse doit être fait. Celui-ci se compose des mockups (de l'appli mobile et du client web) ainsi que de la base de données de l'API. La version ERD de la base de données doit contenir au moins 4 tables ainsi que des relations entre elles.



## Collaboration IR

Pour la première fois, le projet Smartcity se fera en « collaboration » avec la section Sécurité des Systèmes (IR). En effet, en décembre, lorsque votre projet sera abouti (ou presque), les étudiants du bloc 3 en IR disposeront d'une demi-journée pour tester la sécurité de votre prototype fonctionnel.

Dans cette optique, une rencontre (à distance, via Teams) avec les étudiants d'IR qui vous auront été attribués sera organisée juste avant la Toussaint. Vous fournirez d'ailleurs à cette occasion le dossier d'analyse aux IR.

Suite à ce test, les IR nous remettront un rapport concernant les différentes observations qu'ils ont fait. Ce rapport sera pris en compte lors de l'évaluation de votre projet. Les failles mises en avant seront classées en deux groupes :

1. les failles vues en cours et que nous n'aurions jamais dû trouver dans votre application car très facilement évitables. Par exemple, une injection SQL ;
2. les failles pour lesquelles nous sommes conscients que votre prototype fonctionnel n'a pas le temps d'en tenir compte (car après tout, ce n'est qu'un prototype). Par exemple, la connexion https.

Dans le premier cas, une pénalité pourrait vous être donnée. Dans le second cas, aucune pénalité n'est à prévoir.

**Bon travail 😊**