

Première partie du TP : les étapes à réaliser.

- Terminer toutes les étapes du tuto sur la réalisation d'une app e-commerce. Les étapes sont :
 - Getting started with Angular (<https://angular.io/start>) qui comprend la création de la liste de produits, passer la data à un component enfant (Pass data to a child component), Pass data to a parent component, etc.
 - Adding navigation (<https://angular.io/start/start-routing>) avec toutes ses sous étapes.
 - Managing Data (<https://angular.io/start/start-data>) avec toutes ses sous étapes.
 - Using forms for user inputs (<https://angular.io/start/start-forms>) avec toutes ses sous étapes.
 - Deploying the application (<https://angular.io/start/start-deployment>) à télécharger en local votre code qui jusqu'à cette étape était sur Stackblitz.
- Récupérer le code source (dans votre fichier zippé) : « le répertoire src » et injecter le à la place du dossier « src » que avez obtenu après la création de votre workspace Angular en local. Compiler votre code avec ng serve. Il faut obtenir le même résultat que sur Stackblitz.
- Personnalisation du code :
 - rajouter deux nouveaux produits à votre liste de produits et changer les noms de tous les produits y compris les premiers.
 - Personnaliser les couleurs et mettez-les à vos propres goûts.

NB : il est important que vous donniez de l'importance à la première phase du rendu en y connectant chaque étape avec les slides du cours. Cela vous permettra d'assoir vos connaissances sur les fondamentaux d'Angular.

Deuxième partie du TP : développement d'une page web de collecte et d'affichage de données remontées par des modules IOT.

Les modules IOT utilisés sont des mangOH™ Yellow (<https://mangoh.io/mangoh-yellow-resources-getting-started>).

Vous allez travailler avec la plateforme Octave de Sierre Wireless depuis laquelle vous allez connecter les données des modules pour votre page web (<https://www.sierrawireless.com/octave/overview/>).

Etapes :

- S'enregistrer sur le site Mango pour enregistrer votre module et l'initialiser (<https://mangoh.io/mangoh-yellow-resources-getting-started>). Suivre le guide pratique mis en ligne.
- S'enregistrer sur la plateforme Octave et enregistrer votre module. Une fois cette étape faite vous devriez être en possession du jeton (token) dont vous aurez besoin lorsque vous interrogez les API d'Octave.
- Réfléchir à concevoir votre page Angular qui :
 - Affiche la référence du module avec numéro de série.
 - Affiche les valeurs instantanées des capteurs de température, de pression et du niveau de batterie du module.

Liens :

- Documentation API d'octave (<https://rest.octave.dev/#creating-a-group>) et (<https://docs.octave.dev/docs/using-the-rest-api-in-an-external-system>).
- Guide de développeurs pour un projet similaire fait avec du Javascript (en pièce jointe).