



**Institut Supérieur des Technologies de l'Informations et de la Communication de Borj Cédria**

<b>Unité enseignement</b>	Unité optionnelle	<b>Code U.E</b>	00510428
<b>Élément d'enseignement</b>	Programmation Mobile	<b>Code E.E</b>	01512059
<b>Niveau</b>	License Fondamentale en Sciences de l'Informatique	<b>Classe</b>	LFT 2
<b>TP N° 2 : Design et API REST</b>			
<b>Objectifs</b>	Design Bootstrap Utilisation du syntaxe jQuery Manipulation de JSON Consommation des services web (REST API)		
<b>Boîte à outils logiciels</b>	Brackets ; Google Chrome ; Documentation Bootstrap		
<b>Elaboré par</b>	Mohamed Seifeddine Azzabi ; Faiza Debbiche;		



Année Universitaire : 2019-2020

## ACTIVITE 1

- Nous voudrions utiliser le Framework Bootstrap pour la mise en forme de l'application web mobile créer durant le TP 1
  1. Ouvrir le dossier Code TP1\
  2. Effectuer les modifications nécessaires pour implémenter le Framework Bootstrap
  3. Utiliser les classes form-group et form-control
  4. Les Labels et les Inputs doivent être sur la même ligne (utiliser le principe de grille de Bootstrap)

→ Les ressources nécessaires pour le TP se trouvent dans le dossier **Ressources\Codes**

→ La documentation du Framework Bootstrap se trouve dans le dossier **Ressources\Docs\**

## ACTIVITE 2

- Nous voudrions créer un site web Bootstrap, permettant à un utilisateur de consulter la météo et le cours de devise
  1. L'application est composée de 2 pages (index.html, meteo.html) :
    - Design Bootstrap avec une barre de navigation(navbar) permettant la navigation entre les pages
  2. Page 1 : (index.html) :
    - Formulaire d'authentification (Login et Mot de passe)
    - Le login et mot de passe seront vérifiés à partir du service web (AUTHENTIFICATION)
    - En cas d'échec d'authentification affichage d'une alerte Bootstrap rouge : « Echec d'authentification »
    - En cas de succès redirection vers la page meteo.html

→ Pour le test (login = istic et mot de passe = aaaa)
  3. Page 2 : (meteo.html)
    - Affiche la météo dans les villes sous forme de tableau Bootstrap
    - Contient un champ de sélection de date
    - Contient un bouton Bootstrap sur le quel clique l'utilisateur pour afficher la météo
    - Contient un tableau Bootstrap affichant les températures ainsi que les villes
    - Les informations sont récupérées à partir du service web(METEO.TN)

### API AUTHENTICATION

**URL** : <http://ilc.tn/API/AUTHENTICATION/>

**Réponse** : {"etat":"ok"} ou {"etat":"no"}

### API DEVISE.TN

**URL** : <http://www.ilc.tn/API/DEVISE/>

**Réponse** : [{"nom":"dollar", "valh":2.48, "vala":2.49},  
{"nom":"euro", "valh":2.95, "vala":2.95},...]

**Filtre** : nom = « dollar »