

# Atelier 1 :

## La syntaxe du template

### Objectif

Cet atelier vise à introduire les outils de base dans la syntaxe du templating avec Angular, à savoir :

1. Les directives `*ngFor` et `*ngIf`
2. La liaison de données par :
  - Interpolation `{{ }}`
  - Liaison de propriété `[ ]`
  - Liaison d'évènement `( )`

### Enoncé

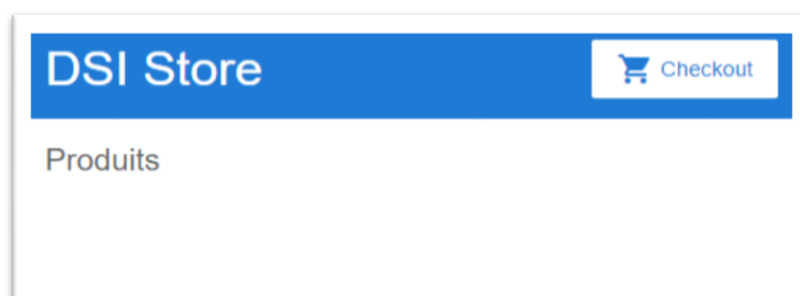
Ce premier atelier est une introduction aux principes de base de Angular. Ça consiste à une exploitation des connaissances déjà acquises en matière de HTML et JavaScript, combinées avec des fonctionnalités Angular dans le but de développer une boutique en ligne de vente de smartphones.

La syntaxe de template dans Angular étend HTML et JavaScript. Dans cette section, nous apprendrons la syntaxe des templates en améliorant la zone "Produits".

### Projet initial

Nous démarrons cet atelier avec un projet initial contient déjà certaines données et fonctions prêtes à utiliser dans le reste de cet atelier. Ce projet est livré avec :

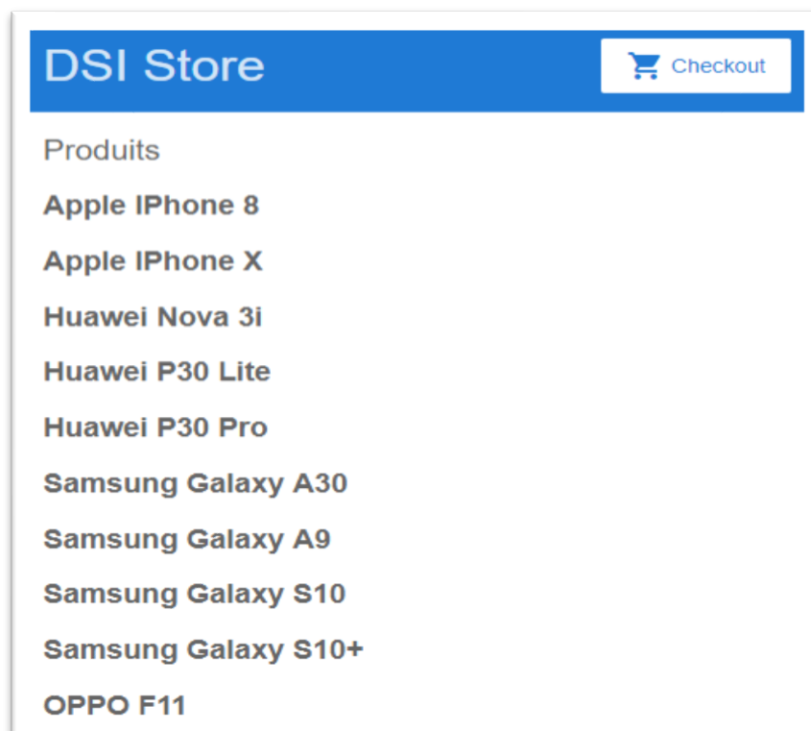
- un top-bar contenant le nom de notre boutique (DSI Store) et un bouton pour vérifier le panier,
- un titre de la liste des produits.



## Travail à faire

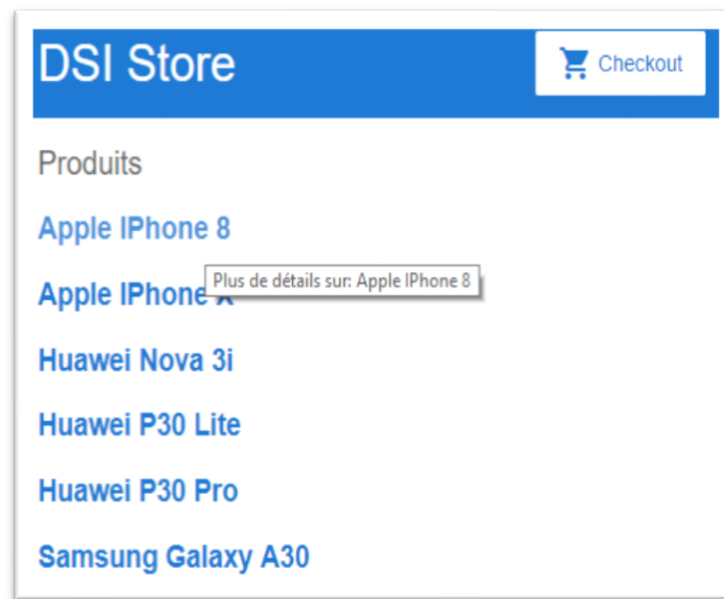
1. En utilisant la CLI, nous commençons par lancer serveur interne du framework.
2. Dans le fichier `liste-produit/liste-produit.component.html`, nous souhaitons afficher la liste prédéfinie des produits. Pour le faire nous utiliserons la directive de structure `*ngFor` à l'intérieur d'un `<div>`.

Pour pouvoir afficher les noms des produits nous utiliserons la technique d'interpolation `{{ }}` qui permet d'afficher la valeur d'une propriété sous la forme d'un texte. Nous ajoutons donc à l'intérieur du `<div>` un titre `<h3>` pour afficher l'interpolation de la propriété `nom` du produit. Le résultat obtenu doit ressembler à ceci :

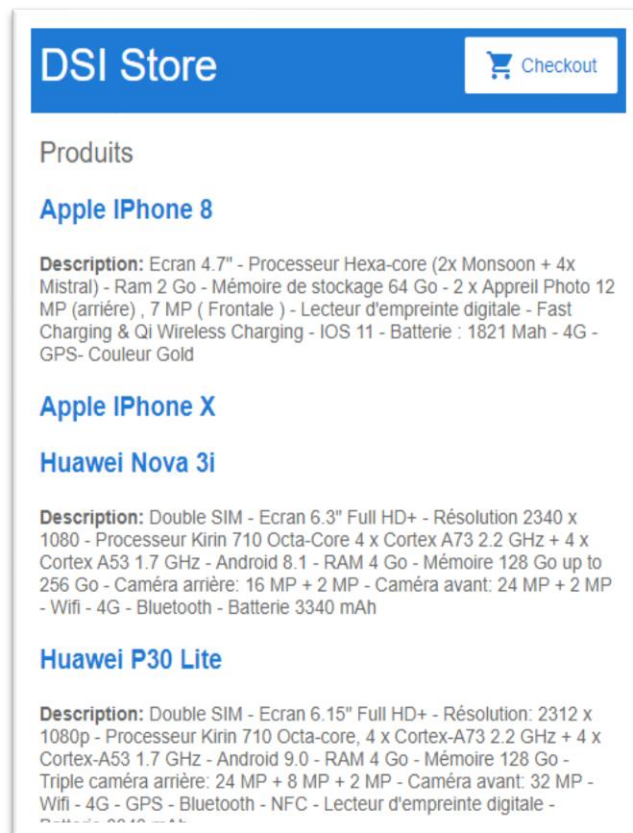


3. Dans la suite du travail, le clic sur le nom d'un produit conduira à une page contenant les détails sur le produit sur lequel on vient de cliquer. Nous souhaitons ajouter la balise `<a>` pour créer un lien sur les noms des produits à l'aide de la technique de liaison de propriété pour afficher la propriété `title` contenant le message **"Plus de détails sur : "** suivi du nom du produit en question.

À la suite de ceci, en pointant par la souris sur les noms des produits dans notre interface, nous obtiendrons ce résultat :



4. Nous souhaitons maintenant afficher la description des produits. Attention !! la description ne doit être affichée que pour les produits ayant déjà une description. Nous pouvons utiliser la directive `*ngIf` dans un élément `<p>` pour n'afficher cette description que si elle existe. Dans la capture d'écran ci-dessous, nous pouvons remarquer que la description ne s'affiche pas pour tous les produits.



5. L'étape suivante sera d'ajouter un bouton, avec chaque produit, pour permettre aux visiteurs de notre boutique de partager leurs produits préférés avec leurs amis. Le bouton doit activer la méthode `share()` déjà définie dans le fichier `liste-produit.component.ts`. La technique à utiliser est celle de la liaison d'événement en utilisant les parenthèses autour de l'événement (event).

