

## TP1 | Les directives

Les framework Angular JS <https://angularjs.org/>

Pour créer des applications Single Page (SPA) : Application qui fonctionne à travers une seule page, Application fluide, Facilite la recherche et la navigation.

En code brut :

Code difficile à lire, difficile à écrire et difficile à la maintenance.

En framework :

Structure déjà conçus et testé par les navigateurs, du coup, travaillé avec un outil qui fonctionne. Le tout pour Rendre l'HTML dynamique.

### Exercice 1

Tapez votre nom et prénom

Name :

### Hello

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.9/angular.min.js"></script>
<body>
<div ng-app>
  <p>Tapez votre nom et prénom</p>
  <p>Name : <input type="text" ng-model="nomprenom" ></p>
  <h1>Hello {{nomprenom}}</h1>
</div>
</body>
</html>
```

### A retenir de cet exemple

<code>&lt;script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.9/angular.min.js"&gt;&lt;/script&gt;</code>	Obligatoire pour utiliser les classes de AngularJS
<code>ng-app</code>	L'élément principal (racine) de démarrage de l'application AngularJS. On peut l'ajouter au body aussi.
<code>ng-model="nomprenom"</code>	Donnée à affecter à une variable Ajs. Ici le nom et prénom saisi dans le input nommé nomprenom sera affecté à la variable <code>{{nomprenom}}</code>
<code>{{nomprenom}}</code>	Traitement comme <code>&lt; ?php ... ?&gt;</code>

**Les directives : Ajouter du pouvoir au code HTML, ajouter des nouveaux comportements et des fonctionnalités à HTML sans toucher à JavaScript.**

Liste des directives : ng-app ng-model ...

Pour consulter l'ensemble des directives : <https://docs.angularjs.org/api/ng/directive>

### Exercice 2

Entrez un nombre N1

Entrez un nombre N2

**Somme = 30**

### Exercice 3

Entrez la valeur à facturer

**Montant TVA = 20**

### Exercice 4

Entrez une position

**La note est = 19**

[10,15,19,16,20]

### Exercice 5

Liste des villes

- Agadir
- Tanger
- Fes
- Casablanca
- Rabat

### Exercice 6

**Liste des villes et nombre d'habitants**

- Agadir:4M
- Tanger:6M
- Fes:3M
- Casablanca:10M
- Rabat:7M