i18n Internationalisation avec Angular

Préparation du projet

```
ng new i18n-project-example
> routing: no
> stylesheet: CSS

cd i18n-project-example
```

Ajout de la librairie localize

```
ng add @angular/localize
```

Mise à jour de package.json et `polyfills.ts

Modification du composant `app.component.html

Ajout des messages

```
<div>Hello</div>
<div>Yes</div>
<div>No</div>
<ng-container>Angular is awesome</ng-container>
```

Préparation à l'internationalisation

Ajout de la directive i18n sur les messages à internationaliser

```
<div i18n>Hello</div>
<div i18n>Yes</div>
<div i18n>No</div>
<ng-container i18n>Angular is awesome</ng-container>
```

Extraction des messages

Ajout de la commande d'extraction des messages dans le fichier package. j son

```
"scripts": {
"i18n:extract": "ng extract-i18n --output-path src/locale --format=json"
},
```

--output-path src/locale Défnition du répertoire de destination

--format=json Définition du format d'extraction (arb, json, xlf, xmb)
 https://angular.io/guide/i18n-common-translation-files#change-the-source-language-file-format

Création du fichier de messages originaux (en anglais par défaut)

```
npm run i18n:extract
```

Ajout d'attributs aux messages

Ajouter un identifiant

```
<div i18n="@@messageHello">Hello</div>
<div i18n="@@messageYes">Yes</div>
<div i18n="@@messageNo">No</div>
<ng-container i18n="@@messageAwesomeNg">Angular is awesome</ng-container>
```

Ajouter une description (xlf)

```
<div i18n="This is a message for Hello">Hello</div>
<div i18n="This is a message for Yes">Yes</div>
<div i18n="This is a message for No">No</div>
<ng-container i18n="This is a message for Awesome NG">Angular is awesome</ng-container>
```

Ajouter un context donnant du sens (xlf)

```
<div i18n="Meaning value|This is a message for Hello">Hello</div>
<div i18n="Meaning value|This is a message for Yes">Yes</div>
<div i18n="Meaning value|This is a message for No">No</div>
<ng-container i18n="Meaning value|This is a message for Awesome
NG">Angular is awesome</ng-container>
```

Context, description et ld (xlf)

```
<div i18n="Meaning value|This is a message for
Hello@@messageHello">Hello</div>
<div i18n="Meaning value|This is a message for Yes@@messageYes">Yes</div>
<div i18n="Meaning value|This is a message for No@@messageNo">No</div>
<ng-container i18n="Meaning value|This is a message for Awesome
NG@@messageAwesomeNg">Angular is awesome</ng-container>
```

Création des fichiers de traduction

Création des fichiers de traduction

```
cp src/locale/messages.json src/locale/messages.fr.json
cp src/locale/messages.json src/locale/messages.es.json
```

Modifier les fichiers de traduction

version json

version xliff

```
<xliff version="1.2" xmlns="urn:oasis:names:tc:xliff:document:1.2">
        <file source-language="fr" datatype="plaintext"</pre>
original="ng2.template">
                        <trans-unit id="messageHello" datatype="html">
                                <source>Hello</source>
                                <target>Bonjour</target>
                                <context-group purpose="location">
                                         <context context-
type="sourcefile">src/app/app.component.html</context>
                                         <context context-</pre>
type="linenumber">1</context>
                                </context-group>
                        </trans-unit>
                        <trans-unit id="messageYes" datatype="html">
                                <source>Yes</source>
                                <target>0ui</target>
                                <context-group purpose="location">
                                         <context context-
type="sourcefile">src/app/app.component.html</context>
                                         <context context-
type="linenumber">2</context>
                        </trans-unit>
                        <trans-unit id="messageNo" datatype="html">
                                <source>No</source>
                                <target>Non</target>
                                <context-group purpose="location">
```

```
<context context-
type="sourcefile">src/app/app.component.html</context>
                                        <context context-
type="linenumber">3</context>
                                </context-group>
                       </trans-unit>
                        <trans-unit id="messageAwesomeNg" datatype="html">
                                <source>Angular is awesome
                                <target>Angular est génial</target>
                                <context-group purpose="location">
                                        <context context-
type="sourcefile">src/app/app.component.html</context>
                                        <context context-
type="linenumber">4</context>
                                </context-group>
                       </trans-unit>
                </body>
        </file>
</xliff>
```

Compilation des traductions

Modifier le fichier angular. json

Ajouter les definitions des traductions

```
"projects": {
                "i18n-project-example": {
                         "i18n": {
                                 "sourceLocale": "en-US",
                                 "locales": {
                                         "fr": {
                                                  "translation":
"src/locale/messages.fr.json",
                                                  "baseHref": ""
                                         },
                                         "es": {
                                                  "translation":
"src/locale/messages.es.json",
                                                  "baseHref": ""
                         },
                         "architect": {
```

```
},
// ...
}
```

Ajouter la configuration des builds

```
"projects": {
                "i18n-project-example": {
                        "architect": {
                                 "build": {
                                         "configurations": {
                                                 "production": {
                                                 },
                                                 "fr": {
                                                          "localize":
["fr"],
                                                          "outputPath":
"dist/i18n-project-example-fr/",
"i18nMissingTranslation": "error"
                                                 },
                                                 "es": {
                                                          "localize":
["es"],
                                                          "outputPath":
"dist/i18n-project-example-es/",
"i18nMissingTranslation": "error"
                                 },
        },
```

Ajouter la configuration du live server

```
"architect": {
                                "serve": {
                                        "configurations": {
                                                 "production": {
                                                         "browserTarget":
"i18n-project-example:build:production"
                                                 },
                                                 "fr": {
                                                         "browserTarget":
"i18n-project-example:build:fr"
                                                 },
                                                 "es": {
                                                         "browserTarget":
"i18n-project-example:build:es"
                                },
        },
```

Ajouter les commandes de build et serve

Dans le fichier package.json

```
"scripts": {
"start": "ng serve",
"start:fr": "ng serve --configuration=fr",
"start:es": "ng serve --configuration=es",
"build": "ng build",
"build:fr": "ng build --configuration=fr",
"build:es": "ng build --configuration=es",
},
```

Executer les tests

```
npm run start:fr -- --port=4201
npm run start:es -- --port=4202
```