



# DOCUMENT DE CONCEPTION

## Projet Angular

R4.A.10 - Complément Web

1 Pl. Georges Brassens  
31700 Blagnac

Alexis Piquepé

# Sommaire

<b>1. Introduction.....</b>	<b>3</b>
1.1. Contexte.....	3
1.2. Objectifs.....	3
<b>2. Outils du projet.....</b>	<b>3</b>
2.1. Outils de dev.....	3
2.2. Package du projet.....	4
<b>3. Fonctionnalités minimales Développées.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Fonctionnalités bonus Développées.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Présentation des classes.....</b>	<b>5</b>
5.1. Services.....	5
5.2. Composants.....	5
<b>6. Ergonomie de l'application.....</b>	<b>8</b>
<b>7. Route et navigation.....</b>	<b>9</b>
<b>8. Annexes : photo du plan papier initial.....</b>	<b>10</b>

# 1. Introduction

## 1.1. Contexte

Ce document décrit la conception et le fonctionnement du site **KotnantoK Fitness** dans le cadre d'un projet scolaire de développement web Angular.

Il s'agit donc d'un site web (d'une application web) qui doit permettre de gérer des routines d'entraînement et leurs exercices associés.

Ainsi l'application web offre (en théorie) la possibilité de :

- Créer, modifier et supprimer des routines
- Ajouter des exercices à chaque routine
- Marquer les routines et exercices comme complétés
- Filtrer les routines et exercices par statut
- Consulter l'historique des complétions

## 1.2. Objectifs

Nous devons créer une application Angular qui permet aux utilisateurs de créer et suivre leurs routines d'exercices personnels. L'application doit offrir une interface intuitive pour ajouter, visualiser, et gérer des routines d'exercices.

---

# 2. Outils du projet

## 2.1. Outils de dev

- IDE :
  - Virtual Studio Code
  - Notepad++
- Extensions :
  - Node.js
  - Angular Essentials (Version 20)
  - Angular Language Service
  - Angular Snippets (Version 18)

## 2.2. Package du projet

- API Rest fournie (et obligatoire d'utilisation)

## 3. Fonctionnalités minimales Développées

- Afficher liste des routines
- Créer une routine
- Modifier une routine
- Supprimer une routine
- Ajouter exercices à une routine
- Modifier exercices
- Supprimer exercices
- Afficher exercices d'une routine
- Marquer routine complétée
- Marquer exercice complété
- Filtrer routines par statut
- Filtrer exercices complétés
- Navigation entre pages
- Calcul des totaux (répétitions /poids)

## 4. Fonctionnalités bonus Développées

- Accueil avec 4 blocs principaux de navigation
  - "Nos Routines"
    - affichage de toutes les routines
  - "Vos Routines"
    - affichage des routines complétées
  - "Nos Exercices"
    - affichage de tous les exercices
  - "Vos Exercices"
    - affichage des exercices complétés
- Bouton pour revenir à l'accueil : "Retour à l'Accueil"
- Bouton pour réinitialiser l'avancement des routines
- Affichage de "Poids de corps" si le poids d'un exercice est égal à 0

## 5. Présentation des classes

### 5.1. Services

#### **ExercicesService :**

Elle permet de gérer la communication HTTP avec le serveur pour les exercices et est utilisée par les composants manipulant les exercices.

Plus précisément, elle permet de :

- Récupérer les exercices dans l'API
- Créer, modifier et supprimer un exercice

#### **CompletionService :**

Elle permet de sauvegarder l'état d'avancement des exercices/ routines (fait/ non fait).

Plus précisément, elle permet de :

- Sauvegarder l'état d'une routine ou d'un exercice en local
- Vérifier si une routine est faite ou non
- Réinitialiser tous les états d'avancement
- Marquer/démarquer comme fait automatiquement les exercices d'une routine

### 5.2. Composants

#### **Menu :**

Il affiche le menu de navigation (ici, il s'agit uniquement du bouton "Retour à l'accueil").

Ce composant permet donc :

- d'afficher le bouton "Retour à l'accueil"
- Revenir sur la page de démarrage par défaut peu importe la page



Retour à l'Accueil

#### **RoutinesListe :**

Il affiche la liste des routines sur le site.

Ce composant permet donc :










- d'afficher toutes les routines
- d'afficher uniquement les routines "faites"
- de filtrer les routines par statut (actif / inactif)
- de créer, modifier ou supprimer une routine
- de marquer une routine comme faite

- d'accéder rapidement aux exercices d'une routine



**Liste des Routines** Ajouter routine Rafraîchir

Toutes Actives Inactives Réinitialiser l'avancement

Fait	Nom	Description	Actions
<input type="checkbox"/>	Routine Matinale	Routine pour réveiller le corps et l'esprit, génial !	  
<input checked="" type="checkbox"/>	Force du code	Puissance algorithmique et tonus binaire.	  
<input type="checkbox"/>	Routine de Flexibilité	Augmente la flexibilité et réduit le stress.	  

### ExercisesListe :

Il affiche la liste de tous les exercices.

Ce composant permet :

- d'afficher tous les exercices
- d'afficher tous les exercices faits
- d'afficher le nom des exercices, le nombre de répétitions et le poids utilisé



## Liste des Exercices

[Rafraichir](#)

Nom	Répétitions	Poids
Pompes	20	Poids de corps
Squats	15	Poids de corps
Pompes Binares	10	50 kg
Rotation d'Algorithme	8	40 kg

### RoutineExercises :

Il affiche et gère les exercices d'une routine.

Ce composant permet :

- d'afficher les exercices d'une routine
- de calculer le total de répétitions et du poids nécessaire à la routine
- de marquer les exercices comme "Fait"
- de marquer la routine comme "Faite" si tous les exercices sont "Fait"
- de marquer tous les exercices comme "Fait" en un clic

[← Retour](#)

### Routine #1 : Routine Matinale

[Rafraichir](#)

Routine pour réveiller le corps et l'esprit, génial !

Fait	Nom	Répétitions	Poids
<input checked="" type="checkbox"/>	Pompes	20	Poids de corps
<input checked="" type="checkbox"/>	Squats	15	Poids de corps

Total répétitions : 35  
Poids total : Poids de corps

[Tout marquer comme fait](#)

### EditRoutine :

Il permet de créer ou de modifier une routine et ses exercices.

Ce composant permet :

- de remplir un formulaire pour créer un modifier une routine
- d'afficher la liste des exercices de la routine
  - pour en ajouter d'autres
  - pour les modifier
  - pour les supprimer
- de sauvegarder une routine avec des modifications faites
- de supprimer entièrement une routine de la base de données

## Modifier la routine

Nom

Routine Matinale

Description

Routine pour réveiller le corps et l'esprit, génial !

Statut

Inactive

### Exercices

Nom	Répétitions	Poids	Actions
Pompes	20	Poids de corps	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Retirer</a>
Squats	15	Poids de corps	<a href="#">Modifier</a> <a href="#">Retirer</a>

Ajouter un exercice

Modifier cette routine

Annuler

Supprimer cette routine

## 6. Ergonomie de l'application

**En gras souligné** : la page

**En gras tout cours** : la fonction principale

le reste : les fonctionnalités de la fonction principale (ce qu'il fait)

### **Accueil** :

**4 blocs cliquables** : Navigation rapide vers les différentes sections

**Nos Routines** : Vers toutes les routines

**Nos Exercices** : Vers tous les exercices

**Vos Routines** : Vers toutes les routines complétées

**Vos Exercices** : Vers tous les exercices complétés

### **Liste des Routines** :

**Tableau avec cases à cocher** : Marquer une routine comme faite

**Filtres par statut** : Toutes / Actives / Inactives

**Boutons d'action** : Voir les exercices / Modifier la routine / Voir le statut (actif/inactif)

**Boutons** : Ajouter une routine / Réinitialiser l'avancement / Rafraîchir

### **Liste des Exercices** :



**Nom, Répétitions, Poids** : Pour tous les exercices

**Affichage "Poids de corps"** : Pour les exercices sans poids / poids à zéro

**Filtre** : Tous les exercices ou seulement les complétés

### Détail d'une Routine :

**Titre** : Affichage de la routine ainsi que sa description

**Tableau des exercices** : Cases à cocher pour marquer comme fait

Affichage nom, répétitions, poids & Total des répétitions et poids en bas de page

**Boutons** : Marquer tous les exercices comme faits & Retour à la liste

### Édition d'une Routine :

**Formulaire** : Nom, Description, Statut

**Gestion des exercices** :

Liste des exercices actuels

Bouton pour ajouter un exercice

Formulaire d'ajout/édition d'exercice

Boutons modifier/supprimer pour chaque exercice

**Altération des routines** :

Créer/Modifier une routine

Annuler les modifications

Supprimer complètement la routine

## 7. Route et navigation

Route	Composant	Description
/	App	Accueil principal
/routines-liste	RoutinesListe	Toutes les routines
/routines-liste?completed=true	RoutinesListe	Routines Faites
/exercices-liste	ExercisesListe	Tous les exercices
/exercices-liste?completed=true	ExercisesListe	Exercices faits
/routines/:id/exercices	RoutinesExercises	Exercices d'une routine
/routines/edit/:id	EditRoutine	Modifier une routine
/routines/new	EditRoutine	Créer une routine

