

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :2
Nom, prénom : MONTAGNE Kilian		N° candidat :02441681434
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>		Date : 06 / 05 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle : PonyRacer		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Application Angular		
Période de réalisation : 13/01/2025-16/01/2025 Lieu : Néologix		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : Le projet avait pour but pédagogique de me faire découvrir le framework angular, j'avais des documents me guidant dans la réalisation avec les objectifs attendus au fur et à mesure. Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> - Appel à une API - Connexion à l'API - Récupération et affichage des données - Mise à jour en temps réel des courses - Affichage des courses 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Pour ce faire, j'ai utilisé : <ul style="list-style-type: none"> - Visual studio code pour développer mon application - Angular CLI 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Lien code source : https://github.com/kmontagne1/angularProject		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

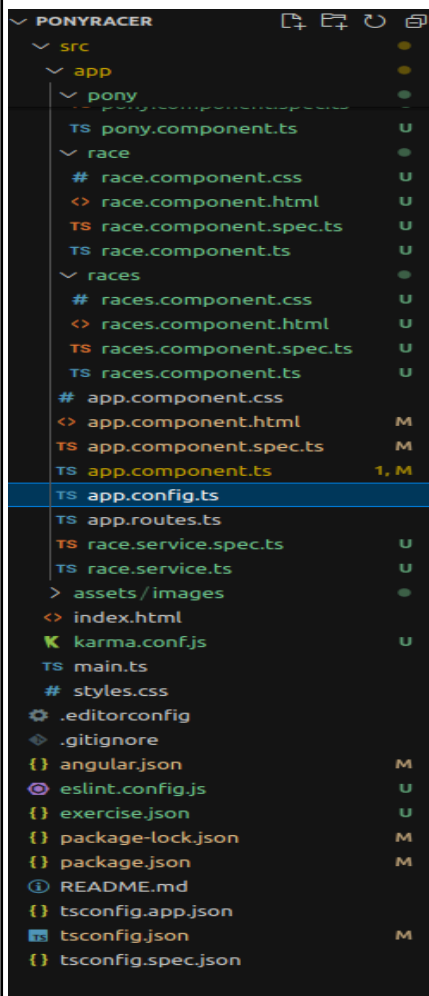
Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Cette réalisation à était faite durant le stage de 2nd année. L'objectif étant de découvrir Angular pour obtenir une application permettant de visualiser et de parier sur des courses de poneys (fictives).

J'ai donc pu découvrir le framework Angular et comprendre l'organisation d'un projet l'utilisant.



Angular découpe les projets en composant indépendant, chacun stocké dans un dossier à son nom. Il existe aussi les services qui s'occupent de l'appel à une base de données ou ici, l'API et du traitement des données reçues. Il est également possible de créer des models qui sont des objets contenant différentes données, ici celle des poneys

Les données récupérées et utilisées par l'API contiennent :

Utilisateur (id, login, token)

Courses (id, name, poney[], statut, dateDepart)

Position (idPoney, nom, couleur, position)

L'api complète est disponible ici : <https://ponyracer.ninja-squad.com/apidoc>