

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Lacime Melvin		N° candidat : 02143519463
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 20 / 04 /2022
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Calculateur de vitesse		
Période de réalisation :		Lieu : Lycée Pardailhan
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e)		<input type="checkbox"/> En équipe
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" 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) Android Studio Java XML Le résultat attendu : création d'une application qui calcule la vitesse (en m/s et km/h) par rapport à une distance et une durée.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Le matériel utilisé est un ordinateur avec Android Studio (IDE) pour créer l'application et des cours mis à disposition dans le drive.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ lien GIT: https://github.com/LACIMEM/EpreuveU5.git		

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.

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

The diagram shows a mobile application interface with a light gray background and rounded corners. It contains two input sections for calculating speed. The first section has a text input field labeled "Insérer un temps (en secondes)", a text input field labeled "Insérer une distance (en m)", a text label "La vitesse en m/s de votre calcul est :", and a text input field labeled "Résultat". The second section has a text label "La vitesse en km/h de votre calcul est :", and a text input field labeled "Résultat". At the bottom, there is a purple button labeled "Calculer votre vitesse".

Je réalise une application sur android studio permettant de calculer la vitesse avec le calcul suivant $\text{vitesse} = \text{temps} / \text{distance}$.

Donc je demande le temps et la distance du problème de la personne puis on clique sur le bouton "Calculer votre vitesse" et cela donne la valeur.

```
vity_main.xml × AndroidManifest.xml × MainActivity.java ×
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.example.situation_lourde_convertisseur">

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="Situation_Lourde_Convertisseur"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/Theme.Situation_Lourde_Convertisseur">
        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>

</manifest>
```