

**Université Cadi Ayyad**  
**Faculté des sciences et techniques**

**GUIDE DE  
L'INITIALISATION DE  
L'ENVIRONNEMENT**

**PROJET:**

**Plateforme d'identification, valorisation et formation de l'artisanat  
marocain**

Module: Conduite de projet

**ENCADRÉ PAR : M.RAKRAK Said**



**MEMBRES DE L'ENTREPRISE SECURE STEP:**

- KHOUDRAJI OUIAM
- EL ANSARI AMINA
- EL MOUMNAOUI KAOUTAR
- ELORF LAHCEN

## PROJET:

**Plateforme d'identification, valorisation et formation de l'artisanat marocain**

VERSION	DATE	MODIFICATIONS
1.0	Le 13/03/2023	

## SOMMAIRE:

1

**OBJECTIF DU DOCUMENT**

p.3

2

**LES OUTILS UTILISES**

p.4

3

**LES ETAPES DE CREATION D'ENVIRONNEMENT**

p.5

## OBJECTIF DU DOCUMENT :

Ce guide vous présente les différentes étapes à suivre pour mettre en place l'environnement de travail de notre plateforme d'identification, de valorisation et de formation de l'artisanat marocain. Il inclut des instructions détaillées pour les deux parties, le back-end et le front-end, avec les commandes à exécuter et les étapes nécessaires pour une initialisation réussie de l'environnement de travail.

## LES OUTILS UTILISES



**node js:** est un environnement d'exécution JavaScript côté serveur qui vous permet d'écrire du code JavaScript côté serveur pour votre application web. Il fournit une plateforme permettant de développer des applications évolutives et performantes. Node.js est idéal pour créer un backend pour notre application web, car il nous permet de gérer les requêtes, les connexions de base de données et la logique métier de manière efficace.



**PostgreSQL:** est un système de gestion de base de données relationnelles open source et puissant. Il est idéal pour stocker les données de manière organisée, sécurisée et évolutive. Pour notre plateforme 3D, nous pouvons stocker toutes les informations relatives à la métier, telles que les articles 3D, les étapes de production et les outils nécessaires, dans une base de données PostgreSQL. Cela facilite la gestion et la manipulation des données de manière efficace.



**React js** est une bibliothèque JavaScript populaire pour créer des interfaces utilisateur dynamiques et interactives. React permet de créer des composants réutilisables, de gérer l'état de l'application de manière efficace et de mettre à jour les éléments de l'interface utilisateur de manière réactive en fonction des changements d'état. React est idéal pour notre projet car il nous permet de créer une interface utilisateur réactive pour afficher les modèles 3D, les étapes de production et les outils nécessaires.

## LES ETAPES DE CREATION D'ENVIRONNEMENT

Pour initialiser notre environnement de travail nous avons passé par les étapes suivantes:

1) Créer un repository maroCraftProject sur notre compte github <https://github.com/secureStep2022-2023>.

2) Installation de Node.js et PostgreSQL sur notre ordinateur. (Vous pouvez télécharger Node.js à partir du site officiel de Node.js et installer PostgreSQL à partir du site officiel de PostgreSQL).

3) Création d'une base de données PostgreSQL "marocraftDataBase" pour stocker les données de la poterie (partie modélisation 3D) et de ses outils et étapes.

Nous avons utilisé les commandes:

```
C:\Users\ATLAS PRO ELECTRO>pg
pg (13.9)
WARNING: console code page (850) differs from windows code page (1252)
8-bit characters might not work correctly. See pgsql reference
page "Notes for Windows users" for details.
Type "help" for help.

postgres=# CREATE DATABASE marocraftDatabase;
CREATE DATABASE
postgres=# CREATE USER myuser WITH PASSWORD 'mypassword';
CREATE ROLE
postgres=# GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE marocraftDatabase TO myuser;
GRANT
```

4) Nous avons exécuté la commande `npm init -y` pour Initialiser un nouveau projet Node.js et pour créer un fichier package.json qui va contenir les informations de notre projet et ses dépendances.

```
C:\Users\ATLAS PRO ELECTRO>cd projet_marocraft
C:\Users\ATLAS PRO ELECTRO>npm init -y
npm WARN config global "--global", "--local" are deprecated. Use "--location=global" instead.
wrote to C:\Users\ATLAS PRO ELECTRO\projet_marocraft\package.json:

{
  "name": "projet_marocraft",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

5) Nous avons utilisé cette commande: `npm install --save react express pg` : pour installer React.js, Express.js et le pilote PostgreSQL dans notre projet et les ajouter à notre fichier package.json en tant que dépendances.

```
C:\Users\ATLAS PRO ELECTRO>projet_marocraft>npm install --save react express pg
npm WARN config global "--global", "--local" are deprecated. Use "--location=global" instead.

added 75 packages, and audited 76 packages in 9s

7 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

6) Dans le fichier server.js, nous avons importé le module pg en utilisant la commande `const { Pool } = require('pg');`. Ensuite, nous avons utilisé la méthode Pool pour créer une nouvelle instance de la piscine de connexion PostgreSQL :

```
# App.css      6  const { Pool } = require('pg');
JS App.js      7  const pool = new Pool({
JS App.test.js 8    user: 'myuser',
               9    host: 'localhost',
JS index.css   10   database: 'marocraftDatabase',
JS index.js    11   password: 'mypassword',
JS logo.svg    12   port: 5432,
JS reportWebV 13   });
```

## LES ETAPES DE CREATION D'ENVIRONNEMENT

7) Nous avons initialisé une application Express.js en ajoutant le code approprié dans le même fichier `server.js`:

```
JS server.js > pool.query() callback
1 const express = require('express');
2 const app = express();
3
4 app.listen(3000, () => console.log('Server started on port 3000'));
5
```

8) nous avons initialiser une application React.js dans notre projet : `npx create-react-app marocraft`

```
C:\Users\ATLAS PRO ELECTRON\project_marocraft> create-react-app marocraft
npm WARN config global "--global", "--local" are deprecated. Use "--location=global" instead.
Creating a new React app in C:\Users\ATLAS PRO ELECTRON\project_marocraft\marocraft.
Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts with create-react-app...
npm WARN config global "--global", "--local" are deprecated. Use "--location=global" instead.
added 882 packages in 3s
213 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
Installing template dependencies using npm...
npm WARN config global "--global", "--local" are deprecated. Use "--location=global" instead.
added 42 packages in 18s
213 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
Removing template package using npm...
npm WARN config global "--global", "--local" are deprecated. Use "--location=global" instead.
removed 1 package, and audited 1479 packages in 1s
213 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
6 high severity vulnerabilities
To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force
Run `npm audit` for details.
```

et enfin nous avons pusher notre projet sur notre compte github sur la branche `environnement-de-travail`.