



مكتبُ التكوِينِ المهنيِّ وإنعكاشِ الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion
du Travail Institut Spécialisé de Technologie Appliquée NTIC
Beni Mellal - OFPPT Beni Mellal

FILIERE DE TECHNICIEN SPECIALISE EN :
« Développement Informatique »

**RAPPORT DE STAGE DE FIN DE
FORMATIONS**



• Présenté par : SAAD AYOUB

- Sous la direction de : [AWS HALOUI](#) et [AYOUB BOUHOU](#)
- Nom de l'Entreprise : [SITESPLATFORM](#)



- Adresse : [56. Boulevard Hassan II, 3eme étage](#)

Tuteur Professionnel : [HANANE SABBANI](#)

Année de Formation : 2021-2022

Sommaire

1. Dédicace.....	3
2. Remerciement.....	4
3. Introduction.....	5
Partie 1 : ✓ Présentation de Sitesplatform.....	
• Identification de Sitesplatform.....	6
• Sitesplatform Innovation.....	7
• Fiche technique.....	7
• Localisation.....	8
Partie 2 : ✓ Présentation de Project	9
•	
• Travail à faire	10
▪ SQL Server.....	10
▪ C#.....	11
▪ Microsoft Visule Studio.....	12
▪ WordPress.....	13
▪ Elementor.....	13
▪ HTML.....	14
▪ CSS.....	14
▪ PHP.....	14
✓ Présentation d'Application « Gestion De Stock ».....	11
✓ Présentation Site WordPress.....	21
✓ Présentation Site « techno » <HTML> <CSS>.....	26
➤ Conclusion.....	29

Dédicace

Ce projet est dédié à mes chers parents et qui m'ont toujours poussé et motivé dans mes études. Sans eux, je n'aurais certainement pas fait

d'études longues. Ce projet représente donc l'aboutissement du soutien et des encouragements qu'ils m'ont prodigués tout au long de ma scolarité. Qu'ils en soient remerciés par cette trop modeste dédicace.

C'est un moment de plaisir de dédier cet œuvre, à mes enseignants et en particulier **HANANE SABBANI**

en signe de reconnaissance et de gratitude pour le dévouement et les sacrifices dont vous avez fait toujours pour nous .

Et finalement, à mes amis qui n'ont jamais cessé

De me soutenir

Remerciement

Avant tout développement sur cette expérience professionnelle, il apparaît opportun de

Commencer ce rapport de stage par des remerciements, à ceux qui m'ont beaucoup appris au Cours de ce stage, et même à ceux qui ont eu la gentillesse de faire de ce stage un moment très Profitable.

Aussi, je remercie Mr **AWS HALOUI** et Mr **AYOUB BOUHOU**, mon maître de stage qui m'a formé et accompagné tout au long de cette Expérience professionnelle avec beaucoup de patience et de pédagogie. Enfin, je remercie l'ensemble des employés de Mr **AWS HALOUI**, Mr **AYOUB BOUHOU** et Mlle **SAMIRA BOUNOU**, pour les conseils qu'ils ont pu me prodiguer au cours de ces Mois.

Introduction

Tout d'abord, les métiers de l'informatique sont très variés et passionnants. Concrètement, les objets et services informatiques sont partout. L'ordinateur, internet et les applications, les objets connectés et leurs applications pour communiquer, gérer ou se distraire. Toutes les entreprises les utilisent pour prospérer. Vous-même, vous les utilisez tous les jours. Ce sont des informaticiens qui les conçoivent, les programment et les rendent utiles à la vie de tous les jours, au fonctionnement des entreprises et de la société. Le développement informatique concerne tout ce qui touche à l'étude, à la conception, à la construction, au développement, à la mise au point, à la maintenance et à l'amélioration des logiciels et autres applications et sites web. Le développement informatique permet de répondre à la demande d'entreprises afin de leur créer des programmes personnalisés qui, de la gestion à la commercialisation, peut leur simplifier la vie, voire développer leur activité.

Les principales industries développement informatique :

Le terme développement informatique englobe toutes les activités liées à la création d'un logiciel et des programmes qui le composent, de la création à la conception du logiciel, à sa programmation, jusqu'à

La vérification et à la correction des erreurs qui pourraient avoir été intégrées.

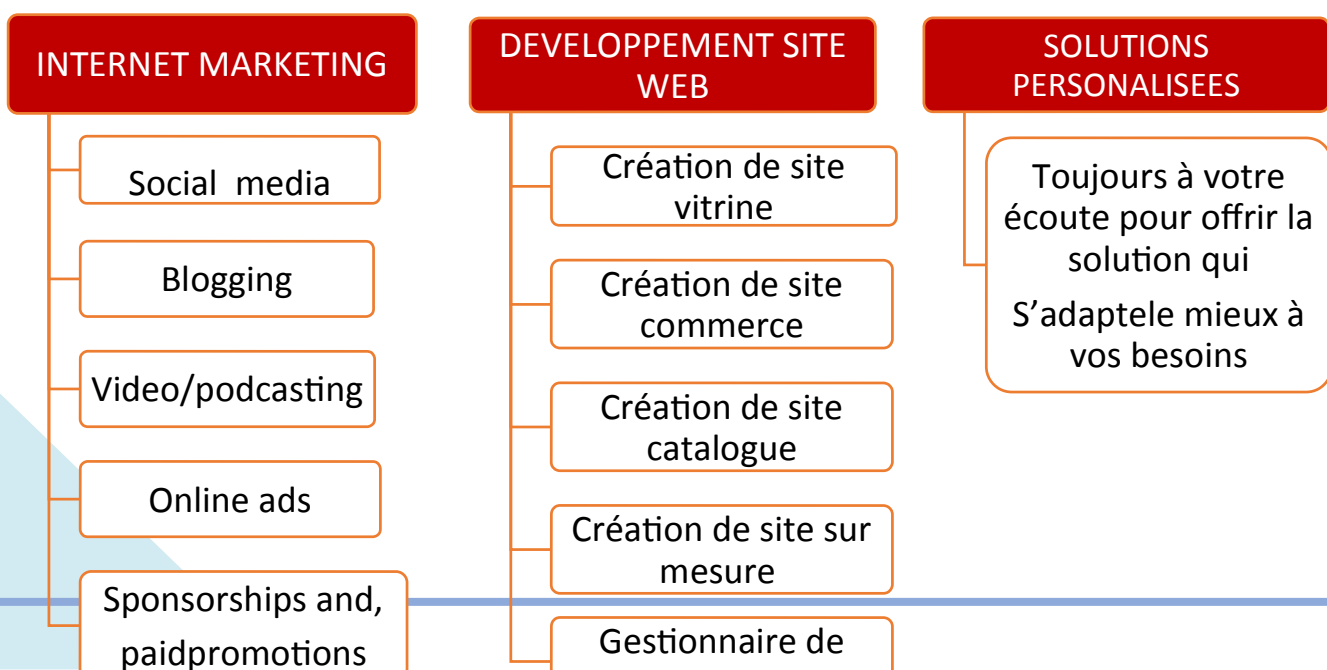


Présentation de SITESPALTFORM

➤ Identification de SITEPLATFORM

Sitesplatform est une agence de web design qui aide les sociétés marocaines et étrangères à s'imposer sur le marché. Sitesplatform vous propose la création de sites web, la conception graphique, le positionnement web et le développement d'applications

➤ SITEPLATFORM INNOVATION



➤ Fiche technique :

Dans Ce cadre, j'ai rédigé Mon rapport de stage dans lequel j'ai essayé de donner une vue générale sur

Sitesplatform info, son organisation, et description des services et ses travaux.

<i>raison sociale</i>	Développement informatique
<i>Gérant</i>	HAWS HALOUI
<i>Siège Social</i>	56.Boulevard Hassan II, 3eme étage
<i>Tél.</i>	0677195943
<i>E- Mail</i>	contact@sitesplateform.com
<i>Activité</i>	Développement et intégration des logiciels informatiques

➤ Localisation





Nous vivons dans ce siècle, l'ère dite de la mondialisation, et le premier et le dernier grâce à la diffusion de l'information avec la plus grande facilité et rapidité à l'ordinateur, il est devenu l'une des choses indispensables partout dans la maison, l'entreprise et bureau, ainsi que la personne en est devenue très dépendante pour faciliter toutes les opérations et activités, et dans le processus de Ce qui a été mentionné,

➤ Moyens mis à disposition

➤ Les outils de modélisation utilisés :

MERISE :

MERISE est une méthode de conception, de développement et de réalisation de projets informatiques. Le but de cette méthode est d'arriver à concevoir un système d'information. La méthode MERISE est basée sur la séparation des données et des traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels et physiques.

Niveau conceptuel :

MCD :

Modèle conceptuel des données Le Modèle conceptuel des données (ou MCD), schéma représentant la structure du système d'information, du point de vue des données, c'est-à-dire les dépendances ou relations entre les différentes données du système

d'information (par exemple : le client, la commande, les produits, etc.)

Niveau logique ou d'organisation :

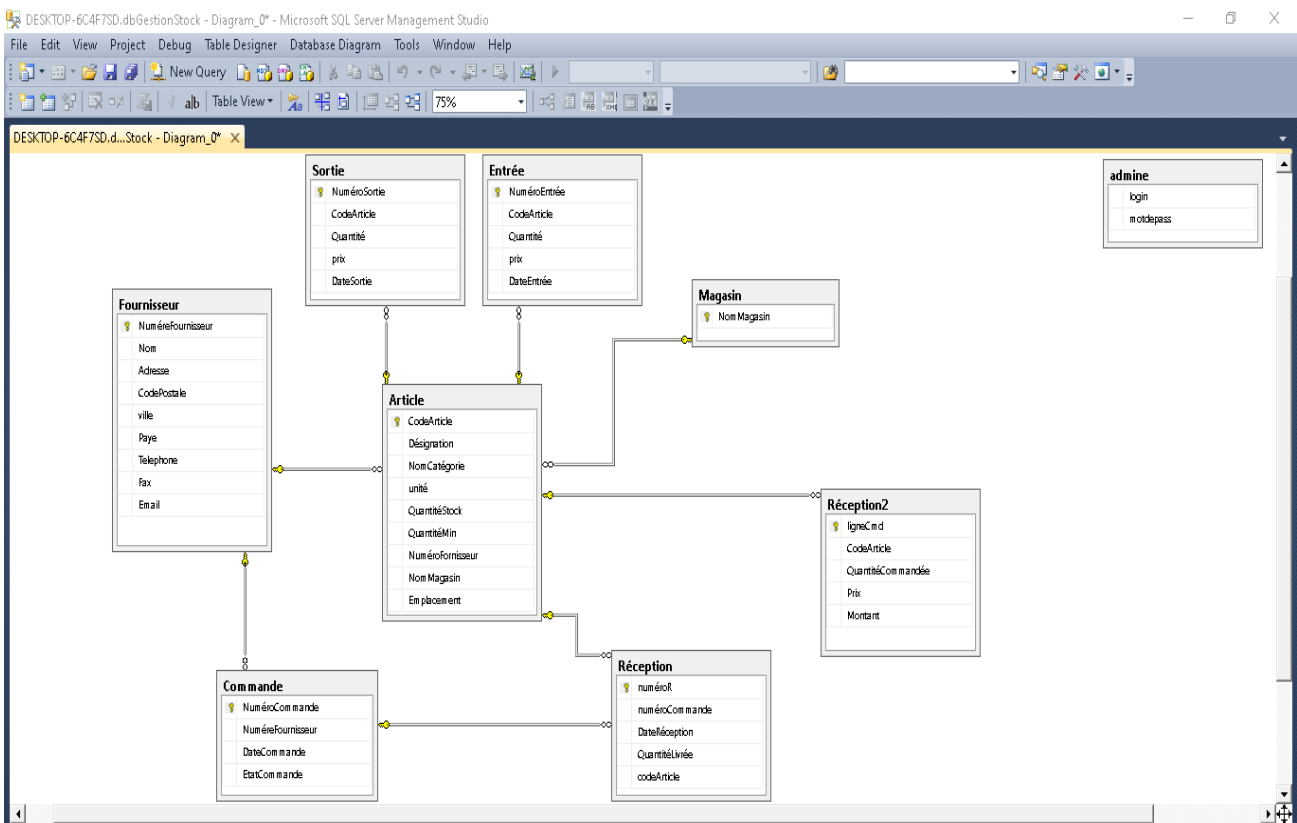
MLD :

Modèle Logique des Données Qui reprend le contenu du MCD précédent, mais précise la volumétrie, la structure et l'organisation des données telles qu'elles pourront être implémentées. Par exemple, à ce stade, il est possible de connaître la liste exhaustive des tables qui seront à créer dans une base de données relationnelle.

- Application desktop

SHEMA DE LA BASE DES DONNEE :

Les relations concernent les tables suivantes :



❖ LES OUTIL DE TRAVAIL:

Durant le stage du 1er avril au 30 avril, le directeur m'a confié un projet pour une GESTION DE STOCK afin de développer une application qui comporte plusieurs fonctionnalités qui facilitent le travail. Et pour y parvenir, plusieurs techniques ont été utilisées et liées entre elles, y compris la base de données du serveur SQL

➤ **SQL SERVER :**

Le langage SQL (Structured Query Language) est un langage informatique utilisé pour exploiter des bases de données. Il permet de façon générale la définition, la manipulation et le contrôle de sécurité de données.

Dans la pratique, le langage SQL est utilisé pour créer des tables, ajouter des enregistrements sous forme de lignes, interroger une base de données, la mettre à jour, ou encore gérer les droits d'utilisateurs de cette base de données. Il est bien supporté par la très grande majorité des systèmes de gestion de base de données (SGBD). Créé au début des années 1970 par Donald D. Chamberlain et Raymond F. Boyce, tous deux chez IBM, le langage SQL est aujourd'hui reconnu comme une norme internationale.



➤ **C#** :

C # (prononcé "voir Sharp") : est un langage de programmation moderne, orienté objet et de type sécurisé. C# permet aux développeurs de créer de nombreux types d'applications sécurisées et fiables qui s'exécutent dans .NET. C# est issu de la famille des langages C et serait immédiatement reconnaissable par les programmeurs C, C++, Java et JavaScript. Cette visite guidée donne un aperçu des principaux composants du langage en C# 8 et versions antérieures.

Le langage de programmation C# est un langage de programmation orienté objet. C# fournit des constructions de langage pour prendre en charge directement ces concepts, faisant de C# un langage naturel pour la création et l'utilisation de composants logiciels. Depuis sa création, C# a ajouté des fonctionnalités pour prendre en charge de nouvelles charges de travail et des pratiques de conception de logiciels émergentes. À la base, C# est un langage orienté objet. Vous définissez les espèces et leur comportement.



➤ Microsoft Visuale Studio

Microsoft Visual Studio est une suite de logiciels de développement pour Windows et MacOs conçue par Microsoft.

La dernière version s'appelle Visual Studio 2017. Visual Studio

est un ensemble complet d'outils de développement permettant de générer des applications web ASP.NET, des services web XML, des applications bureautiques et des applications mobiles. Visual Basic, Visual C++, Visual C# utilisent tous le même 9 environnements de développement intégré (IDE), qui leur permet de partager des outils et facilite la création de solutions faisant appel à plusieurs langages.

Par ailleurs, ces langages permettent de mieux tirer parti des fonctionnalités du framework .NET, qui fournit un accès à des technologies clés simplifiant le développement d'applications web ASP et de services web XML grâce à Visual Web Développer. Durant sa conférence Connecta () 2016, Microsoft a annoncé le portage de Visual Studio sur MacOs, le système d'exploitation d'Apple



-

➤ **WordPress :**

WordPress est un Système de gestion de contenu (SGC) gratuit et open source. Il permet de créer des sites Internet complets et variés, reposant sur une base de données MySQL. WordPress est le leader incontesté des SGC, il propulse un très grand nombre de blogs et de sites de e-commerce.

WordPress offre une interface simple et personnalisable pour administrer les sites Internet et publier des contenus, en s'installant directement sur un ordinateur. Le site Internet peut être hébergé sur un serveur Web personnel ou *via* un service en ligne, puis mis à jour facilement depuis l'ordinateur. La gestion du site Internet peut être partagée entre différents utilisateurs, dont les droits peuvent être restreints en fonction du profil : administrateur, éditeur, auteur, contributeur, et abonné



➤ **Elementor :**

Elementor est un logiciel libre, sous licence GPLv3 disponible en version gratuite et en mode Pro.

Elementor vise à simplifier à l'extrême la conception et la maintenance des pages WordPress sous forme de processus visuel *drag and drop*. On appelle cela un *page Builder*



➤ **HTML :**

HTML sert à structurer la page. Il indique aux crawler comment ils doivent comprendre la page et quels éléments elle contient. Le CSS contient la feuille de style de la page. Les indications qu'il donne concernent exclusivement le design et l'apparence des éléments de la page



➤ **CSS :**

Aujourd'hui, de nombreux sites web permettent à l'utilisateur de changer la mise en page d'un site sans modifier le contenu. Les feuilles de styles qui sont stockées en externe permettent à l'utilisateur d'effectuer les changements requis par eux-mêmes



➤ **PHP :**

PHP est principalement conçu pour servir de langage de script coté serveur, ce qui fait qu'il est capable de réaliser tout ce qu'un script CGI quelconque peut faire, comme collecter des données de formulaire, générer du contenu dynamique, ou gérer des cookies



❖ PRESENTATION DE L'APPLICATION

Dans ce projet, nous avons pu créer un application web de gestion de stock.

L'application a but de faire la gestion des fournisseurs des articles a le choix, elle fait la suivie des commandes dès l'envoi à la réception, grâce au différentes interfaces implémentées par C#.

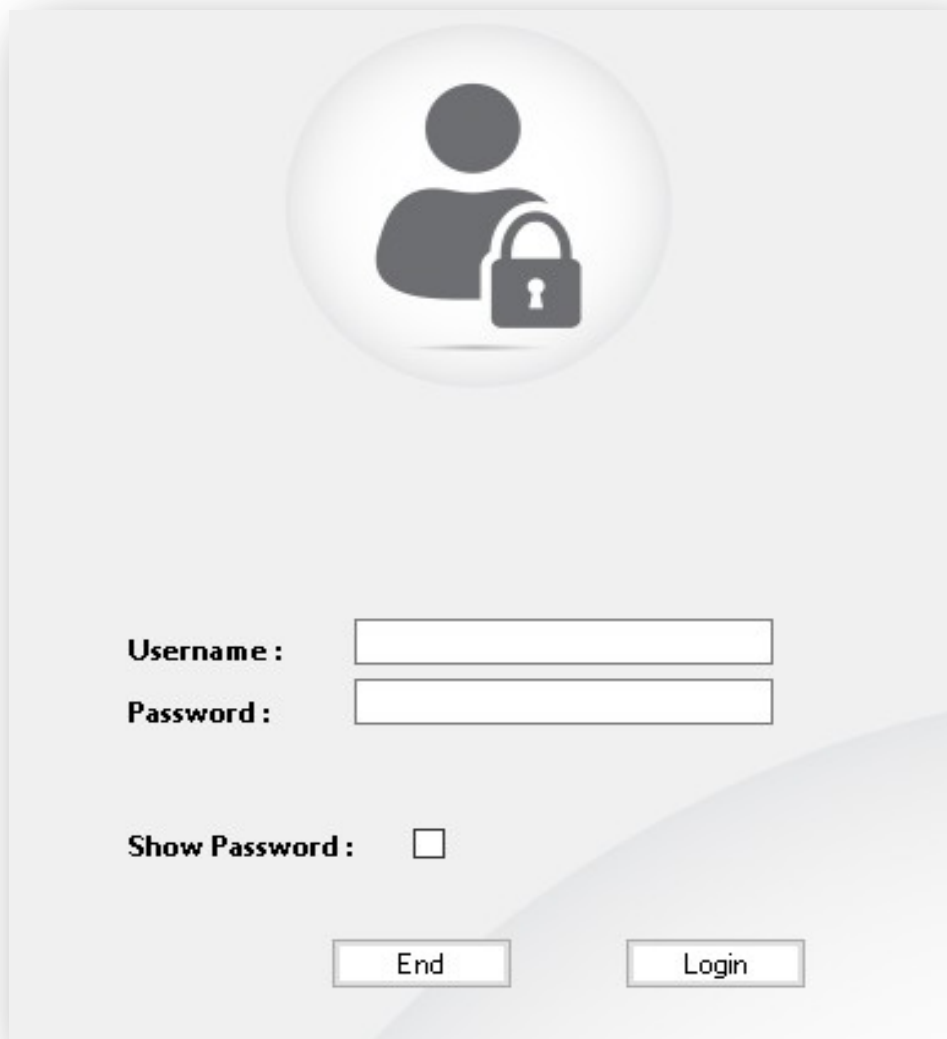
L'application utilise en gros les fonctionnalités d'ajout, de suppression, de recherche et de modification des différentes entités (fournisseur, commande, articles, entrés, sorties, magasin, réceptions) implémentés en SQL Server.

✚ Fenêtre du choix :

Dans cette partie, nous allons faire un tour sur les différentes fenêtres qui constituent notre application. Ainsi nous allons commencer par présenter la page d'identification.

a. Interface d'authentification

Dès l'accès à l'application une page d'authentification



Username :

Password :

Show Password :

s'affiche. Après :

Authentification l'administrateur peut accéder aux différentes fonctionnalités de l'application.

b. Interface de Menu :

Menu est un ensemble des options présentées à l'utilisateur d'application pour aider à exécuter une fonction de programme.



c. L'interface de la table Fournisseur

Cette figure représente le formulaire qui permet la gestion de Fournisseur en offrant les fonctionnalités suivantes :

- ✚ Recherche de Fournisseur par numéro de Fournisseur
- ✚ Sélection d'un Fournisseur
- ✚ Modification des informations
- ✚ L'ajout d'un nouveau Fournisseur

Fournisseur

NumèreFournisseur : Paye:

Nom: Telephone:

Adresse: Fax:

CodePostale: Email:

ville:

ajouter

modifier

supprimer

NumèreFournisseur : 🔍

NumèreFournisseur	Nom	Adresse	CodePostale	ville	Paye	Telephone	Fax	Email

End retour

d. L'interface de la table Commande

Cette figure représente le formulaire qui permet la gestion des Commande en offrant les fonctionnalités suivantes :

- ✚ Recherche des Commandes par numéro de Commandes
- ✚ Sélection d'un Commandes
- ✚ Modification des informations
- ✚ L'ajout d'une nouvelle Commandes

e. L'interface de la table Magasin

Cette figure représente le formulaire qui permet la gestion des **Magasin** en offrant les fonctionnalités suivantes :

- ✚ Recherche des Magasin par Nom magasin
- ✚ Sélection d'un Magasin
- ✚ Modification des informations
- ✚ L'ajout d'une nouvelle Magasin

f. L'interface de la table Réception par Societé

Cette figure représente le formulaire qui permet la gestion de réception en offrant les fonctionnalités suivantes :

- ✚ Recherche de réception par numéro de réception
- ✚ Sélection d'une réception
- ✚ Modification des informations

numéroR	numéroCommande	DateRéception	QuantitéLivrée	codeArticle
*				

- ✚ L'ajout d'une nouvelle réception

g. L'interface de la table Article

Cette figure représente le formulaire qui permet la gestion des Commande en offrant les fonctionnalités suivantes :

- ✚ Recherche des Commandes par code d'Article

- ✚ Sélection d'un Article
- ✚ Modification des informations

The screenshot shows a window titled "Article" with a header bar. Below the header is a form with the following fields:

- CodeArticle:
- Désignation:
- NomCatégorie:
- unité:
- QuantitéStock:
- QuantitéMin:
- NuméroFournisseur:
- NomMagasin:
- Emplacement:

On the right side of the form, there are three buttons: "ajouter", "modifier", and "supprimer". Below the form, there is a search bar labeled "CodeArticle:" with a magnifying glass icon. At the bottom right, there are two buttons: "End" and "retour".

CodeArticle	Désignation	NomCatégorie	unité	QuantitéStock	QuantitéMin	NuméroFournisseur	NomMagasin	Emplacement
*								

- ✚ L'ajout d'une nouvelle Article

h. L'interface de la table Entrée :

Cette figure représente le formulaire qui permet la gestion des Entrée en offrant les fonctionnalités suivantes :

- ✚ Recherche des Entrée par Nom Entrée
- ✚ Sélection d'un Entrée
- ✚ Modification des informations

The screenshot shows a web application window titled "Entrée". The window has a header with the title "Entrée". Below the header, there is a form with the following fields and controls:

- NuméroEntrée:** A text input field.
- CodeArticle:** A dropdown menu.
- Quantité:** A text input field.
- prix:** A text input field.
- DateEntrée:** A date picker showing "dimanche 1 mai 2022".
- Buttons:** "ajouter", "modifier", and "supprimer" buttons are located on the right side of the form.
- Search:** A search icon and a "NuméroEntrée:" label with a text input field are located below the form.
- Table:** A table with the following columns: "NuméroEntrée", "CodeArticle", "Quantité", "prix", and "DateEntrée". The table is currently empty.
- Footer:** "End" and "retour" buttons are located at the bottom right of the window.

✚ L'ajout d'une nouvelle Entrée

i. L'interface de la table Sortie :

Cette figure représente le formulaire qui permet la gestion des Sortie en offrant les fonctionnalités suivantes :

- ✚ Recherche des Sortie par Numéro de Sortie
- ✚ Sélection d'une Sortie
- ✚ Modification des informations

Sortie

NuméroSortie: prix: ajouter

CodeArticle: DateSortie: dimanche 1 mai 2022 modifier

Quantité: supprimer

NuméroSortie:

NuméroSortie	CodeArticle	Quantité	prix	DateSortie
*				

End retour

✚ L'ajout d'une nouvelle Sortie

❖ PRESENTATION DE SITE WORDPRESS

Nous avons aussi eu l'occasion de travailler par le [WordPress](#) afin de créer un site web de l'e-commerce des vêtements de classe pour les hommes.

Nous avons pu modifier les comportements des entités d'implémentation dès ce site par [l'ELEMENTOR](#), ce qui facilite la tâche puisque le code existe déjà on ne fait que l'adapter au besoin.

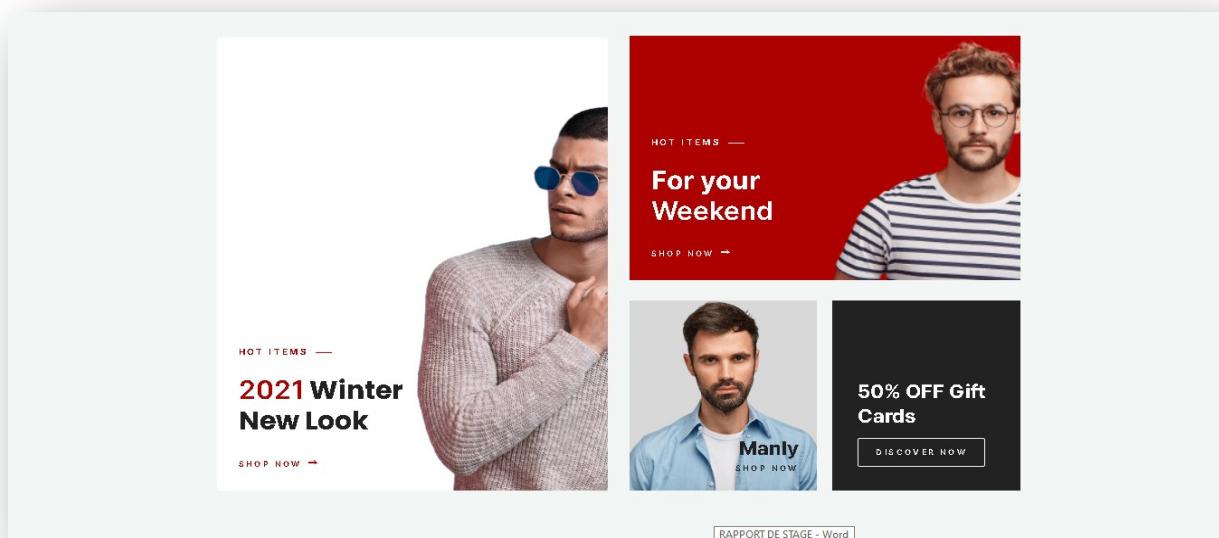
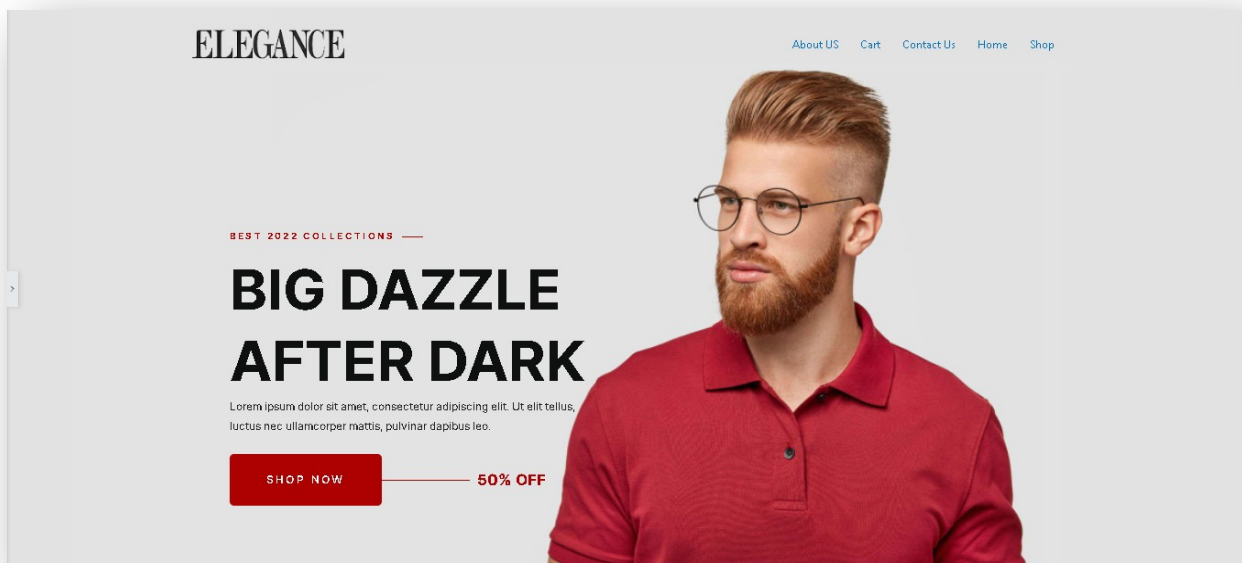
✚ **Fenêtre du choix :**

Dans cette partie, nous allons faire un tour sur les différentes fenêtres qui constituent notre site wordpress.









- Des photo l'interface de site:
✓ Page Home

Une home page, ou page d'accueil ou encore page d'entrée correspond à la page principale d'un site web, assimilable à la vitrine d'une boutique physique.

Elle permet de confirmer à un internaute que le site sur lequel il




se trouve répond bien à sa recherche.


			
<p>White Outer ★★★★★ \$18.00 Add to cart</p>	<p>Leather Jacket ★★★★★ \$1,105.00 Add to cart</p>	<p>Green Shirt ★★★★★ \$18.00 – \$45.00 View products</p>	<p>Blue Suit ★★★★★ \$18.00 Add to cart</p>
			
<p>Yellow Tie</p>	<p>Leather Coffee</p>	<p>Brown Jacket</p>	<p>Checkedred Shirt</p>

HOT ITEMS —






Flash Sale Items

<p>0 Days</p>	<p>10 Hours</p>	<p>56 Minutes</p>	<p>6 Seconds</p>
--------------------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------



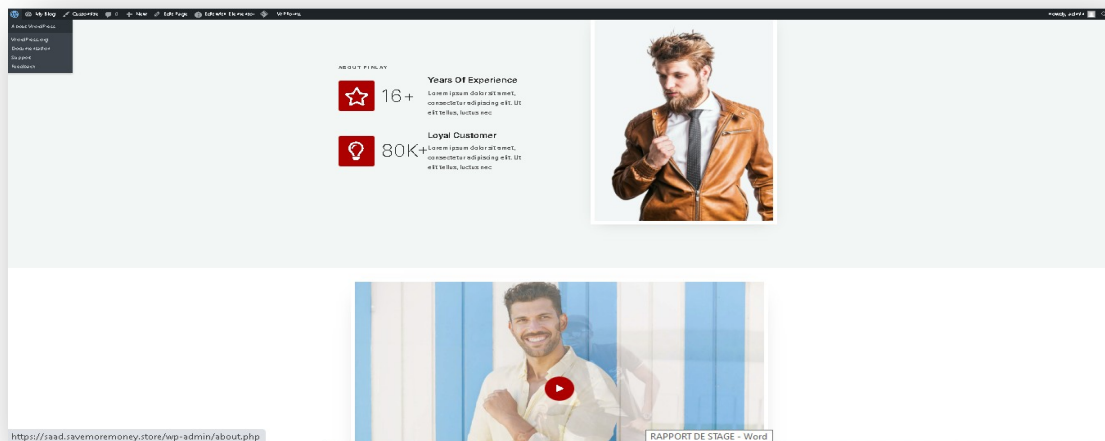
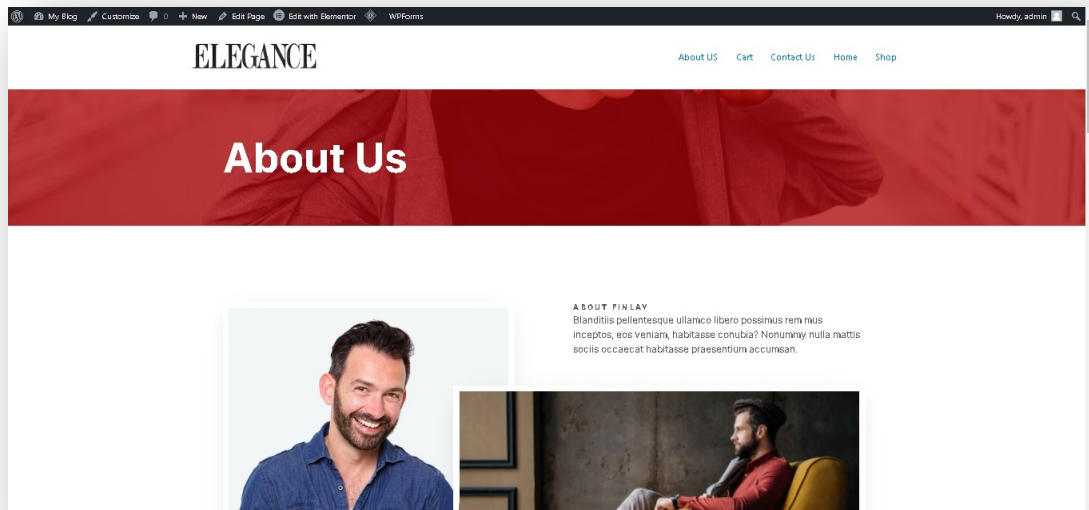


WATCH VIDEO

 <p>Money back guarantee</p>	 <p>Delivered in 24 hours</p>	 <p>256-bit secure payment</p>	 <p>Free shipping worldwide</p>	 <p>Real-time tracking</p>
---	--	---	---	---

✓ [Page About Us](#)

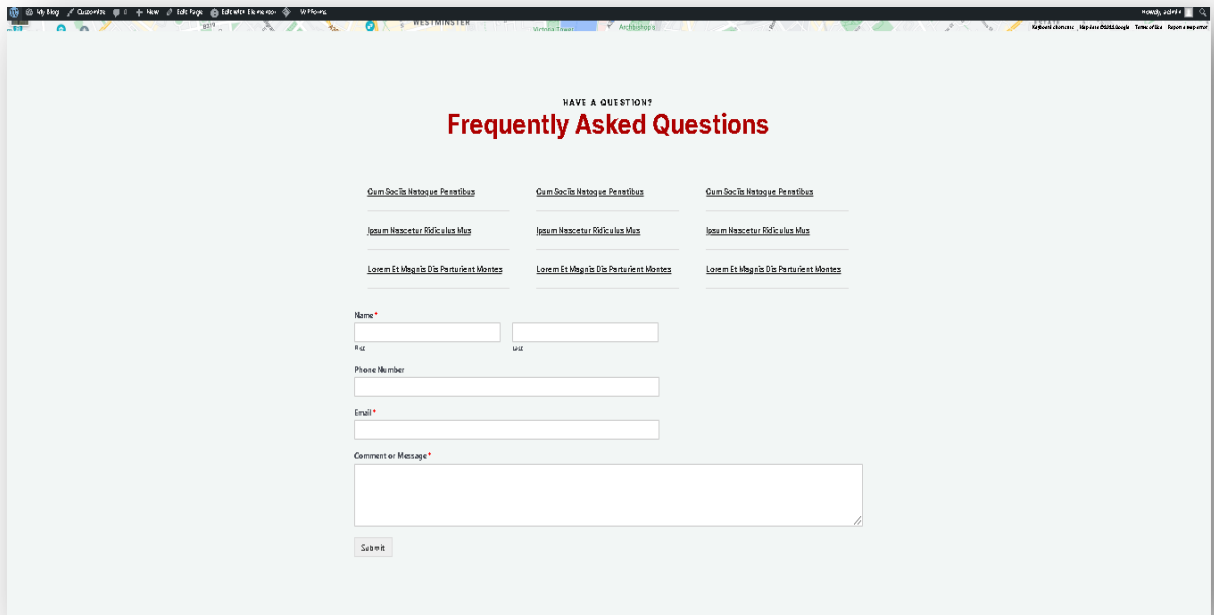
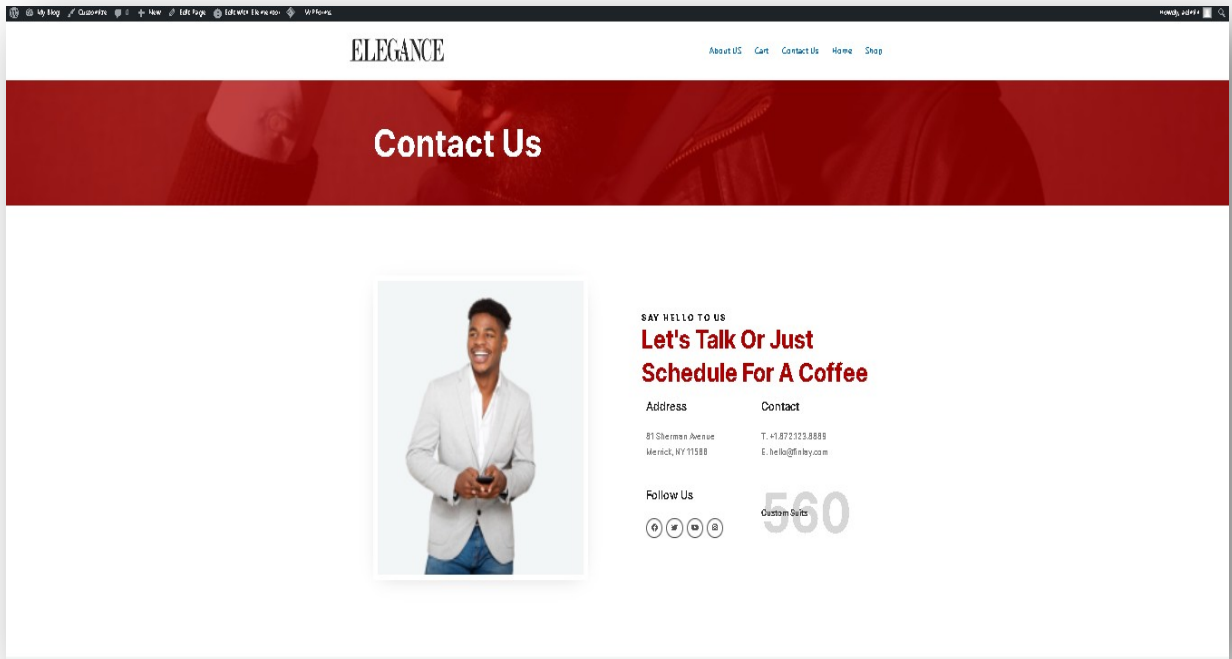
La page about us est couramment utilisée par tous les types d'entreprises pour donner aux clients un meilleur aperçu des personnes impliquées dans une entreprise donnée et de ce



qu'elle fait exactement.

✓ [Page Contact Us](#)

Une page “contact us “est une page Web commune sur un site Web permettant aux visiteurs de contacter l'organisation ou la personne fournissant le site Web.



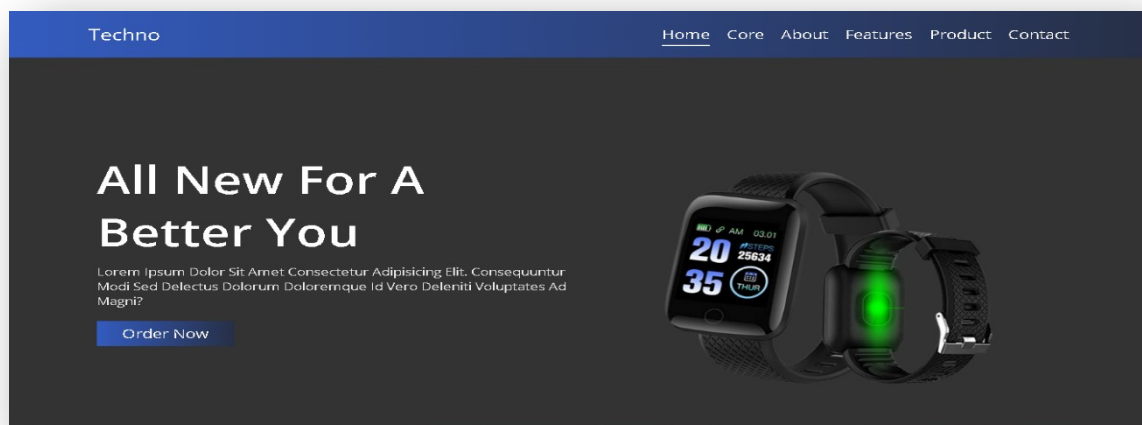
❖ PRESENTATION DE SITE <HTML> <CSS>

Nous avons aussi pu faire le FRONT-END d'un site web de l'e-commerce "Techno" des montres .

Ce site est implémenté par le langage **HTML** et **CSS**.

✚ Fenêtre du choix :

Dans cette partie, nous allons faire un tour sur les différentes fenêtres qui constituent notre site <Techno> par le langage **HTML** et **CSS**



- ✓ Page Home
- ✓ Page Core



User Friendly

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet Consectetur Adipiscing Elit. Nisi Fugiat Exercitationem Quasi Natus Aliquid Consequuntur, Consectetur Rerum Molestiae Optio Doloremque.

High Security

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet Consectetur Adipiscing Elit. Nisi Fugiat Exercitationem Quasi Natus Aliquid Consequuntur, Consectetur Rerum Molestiae Optio Doloremque.

Unlimited Updates

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet Consectetur Adipiscing Elit. Nisi Fugiat Exercitationem Quasi Natus Aliquid Consequuntur, Consectetur Rerum

Unlimited Features

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet Consectetur Adipiscing Elit. Nisi Fugiat Exercitationem Quasi Natus Aliquid Consequuntur, Consectetur Rerum

About The Product



Best And Fashionable Smart Watch For Easy Life.

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet Consectetur Adipiscing Elit. In Quod Fugit Eum Adipisci Dolores Ipsum Sunt Repudiandae Numquam Sapiente Iure.

- ✓ Attractive Interface With Many Options
- ✓ Live Chat And Instant Notification
- ✓ Install App With Unlimited Features

Learn More

- ✓ Page About
- ✓ Page Features

Features Are Available In The Watch



Notification Alert

Lorem Ipsum Dolor Sit, Amet Consectetur Adipiscing Elit. Velle Vel Repellendus Necessitatibus Amet Doloribus Aut Quia Ad Asperiores Deserunt Ullam!



Live Chat

Lorem Ipsum Dolor Sit, Amet Consectetur Adipiscing Elit. Velle Vel Repellendus Necessitatibus Amet Doloribus Aut Quia Ad Asperiores Deserunt Ullam!



Heart Beat Tracker

Lorem Ipsum Dolor Sit, Amet Consectetur Adipiscing Elit. Velle Vel Repellendus Necessitatibus Amet Doloribus Aut Quia Ad Asperiores Deserunt Ullam!



GPS Tracker

Lorem Ipsum Dolor Sit, Amet Consectetur Adipiscing Elit. Velle Vel Repellendus Necessitatibus Amet Doloribus Aut Quia Ad Asperiores Deserunt Ullam!



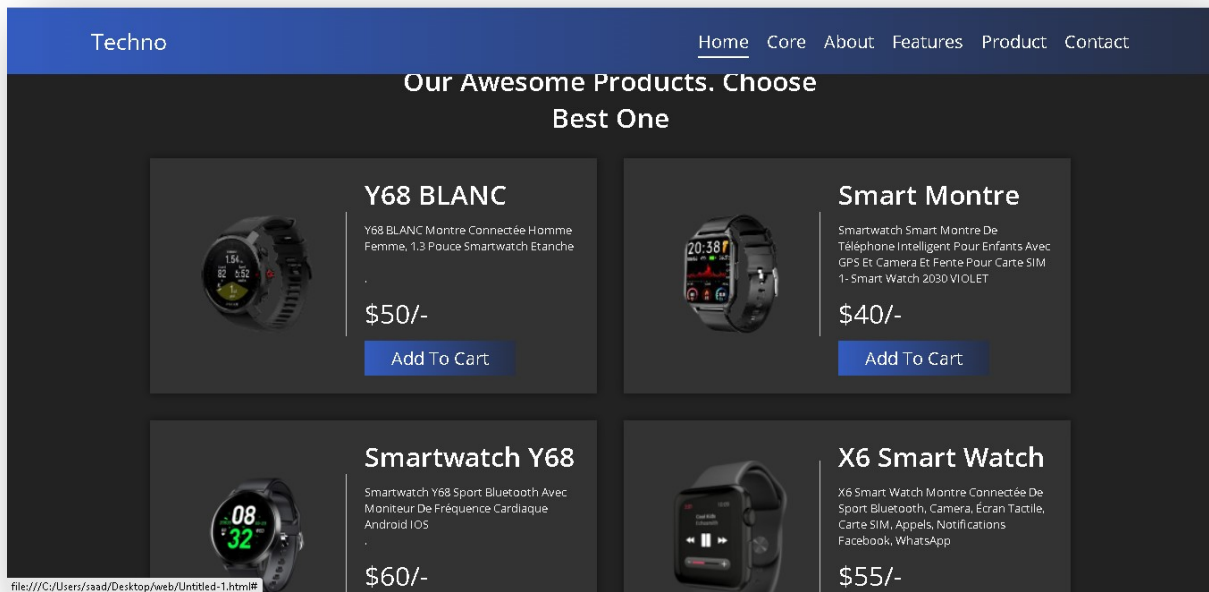
Wifi Facility

Lorem Ipsum Dolor Sit, Amet Consectetur Adipiscing Elit. Velle Vel Repellendus Necessitatibus Amet Doloribus Aut Quia Ad Asperiores Deserunt Ullam!

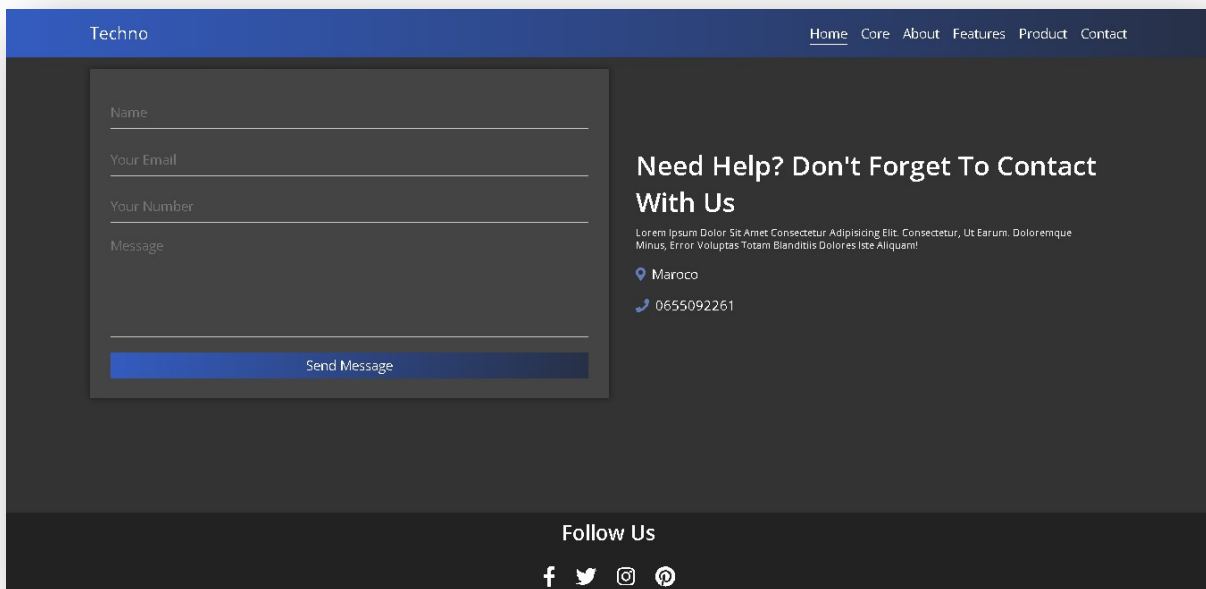


Weather Updates

Lorem Ipsum Dolor Sit, Amet Consectetur Adipiscing Elit. Velle Vel Repellendus Necessitatibus Amet Doloribus Aut Quia Ad Asperiores Deserunt Ullam!



✓ Page Product



✓ Page Contact

Conclusion

Cette formation a été très enrichissante pour moi, car j'ai appris beaucoup de nouvelles techniques et compétences auprès de professionnels et j'ai eu l'honneur d'apprendre sous leurs mains et d'acquérir beaucoup d'informations pour l'équilibre des connaissances. En plus de s'impliquer dans le monde professionnel.

Lors de ce stage chez [SITESPLATFORM](#), il s'est déroulé dans une très bonne ambiance avec tous les gens de cette entreprise. C'est ce qui m'a introduit dans ce nouveau monde (le marché du travail), et comment ce que nous apprenons dans institut spécialisé de technologie appliquée ISTA Beni Mellal m peut être interprété dans le monde réel. C'était une opportunité indispensable qui m'a donné envie de travailler dans le futur et de poursuivre ma carrière dans ce domaine (développement de l'information). Je tiens également à remercier toutes les personnes qui m'ont aidée durant ce stage. Enfin, cette formation a été une raison de développer mes connaissances techniques et méthodologiques.