

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسيدي بلعباس  
École Supérieure en Informatique - 08 Mai 1945 - Sidi Bel Abbès



## MÉMOIRE

En vue de l'obtention du diplôme **d'ingénieur d'état**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **-Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)**  
**-Système d'Information et Web (SIW)**

**Dans le cadre d'un diplôme - une startup**

## Thème

---

**FLOCKILI : Une Plateforme en Ligne pour la Vente d'Articles  
Personnalisés**

---

Présenté par :

Yahiaoui Abdelkader  
Boughedda Marwan  
Sofiane Zemmour  
Bellil Abderraouf

Soutenu le : **09/07/2023** Devant le jury composé de :

Pr. Sidi Mohamed BENSLIMANE  
Dr. Oussama SERHANE  
Dr. Mohamed KECHAR  
Dr. Mohammed BEDJAOUI  
Dr. Wassila BOUABDALLAH

Encadrant  
Co-Encadrant  
Président  
Examineur 1  
Examinatrice 2

## Résumé

## Résumé

L'essor du commerce électronique en Algérie a permis aux consommateurs d'accéder à une large gamme de produits et de services dans le confort de leur foyer. Cependant, il existe une demande croissante pour des articles personnalisés qui sont uniques aux besoins et aux préférences du client. La personnalisation est le processus d'adaptation de produits ou de services aux besoins et aux préférences de chaque client, dans le but de fournir une expérience plus pertinente et engageante. En réponse à cette demande croissante, il y a eu une prolifération de plateformes en ligne pour la vente d'articles personnalisés, notamment des vêtements, des bijoux, des cadeaux et de la décoration intérieure. L'objectif de ce projet est de développer une plateforme en ligne de vente d'articles personnalisés en Algérie. La plate-forme offrira au consommateurs un accès à une large gamme de produits personnalisés de haute qualité, faciles à personnaliser et visuellement attrayants. Ce faisant, la plateforme cherche à exploiter la demande croissante de produits personnalisés et à se différencier de ses concurrents sur le marché.

---

## **abstract**

The rise of e-commerce in Algeria has allowed consumers to access a wide range of products and services from the comfort of their homes. However, there is a growing demand for personalized items that are tailored to the unique needs and preferences of the customer. Personalization is the process of adapting products or services to the specific needs and preferences of each customer, with the aim of providing a more relevant and engaging experience.

In response to this increasing demand, there has been a proliferation of online platforms for selling personalized items, including clothing, jewelry, gifts, and home decor.

The objective of this project is to develop an online platform for selling personalized items in Algeria. The platform will provide consumers with access to a wide range of high-quality personalized products that are easy to customize and visually appealing. In doing so, the platform aims to tap into the growing demand for personalized products and differentiate itself from competitors in the market.

## ملخص

ارتفاع التجارة الإلكترونية في الجزائر قد سمح للمستهلكين بالوصول إلى مجموعة واسعة من المنتجات والخدمات في راحة منازلهم. ومع ذلك، توجد طلبات متزايدة على المنتجات المخصصة التي تتوافق مع احتياجات وتفضيلات العملاء. التخصيص هو عملية تكيف المنتجات أو الخدمات وفقاً لاحتياجات وتفضيلات كل عميل، بهدف توفير تجربة أكثر صلة وإشراكاً.

استجابةً لهذا الطلب المتزايد، حدث تكاثر للمنصات الإلكترونية لبيع المنتجات المخصصة، بما في ذلك الملابس والمجوهرات والهدايا وديكور المنزل.

يهدف هذا المشروع إلى تطوير منصة عبر الإنترنت لبيع المنتجات المخصصة في الجزائر. ستوفر المنصة للمستهلكين وصولاً إلى مجموعة واسعة من المنتجات المخصصة عالية الجودة وسهلة التخصيص وجاذبة بصرياً. وبذلك، تسعى المنصة لاستغلال الطلب المتزايد على المنتجات المخصصة والتميز عن منافسيها في السوق.

# Remerciement

“

*À Nous remercions notre dieu le tout puissant.,  
À Nous souhaitons exprimer nos sincères remerciements à  
toutes les personnes qui ont contribué de près ou de loin à  
la réalisation de ce mémoire, même si nous ne pouvons pas  
citer tous les noms individuellement. Leurs précieux  
conseils et leurs compétences ont joué un rôle essentiel  
dans la concrétisation de ce travail. Nous sommes  
reconnaisants envers chacun d'entre eux pour leur soutien  
et leur contribution qui ont grandement enrichi ce  
mémoire,*

*À Mes sincères gratitudees à notre encadrant **Pr  
Benslimane Sidi-Mohamed** .pour la qualité de son  
enseignement, ses conseils et son intérêt incontestable qu'il  
porte à tous les étudiants. Nous exprimons notre profonde  
gratitude à notre encadrant, **Dr. Serhane Oussama** ,  
pour son assistance et sa disponibilité,*

*À Nous souhaitons exprimer notre profonde gratitude  
envers nos **chers parents** qui ont été à nos côtés, nous  
ont soutenus, encouragés et ont créé les conditions  
optimales pour notre parcours éducatif. Leur amour, leur  
dévouement et leur soutien indéfectible ont été d'une  
importance capitale pour notre réussite. Leur présence  
bienveillante et leurs sacrifices ont été une source  
d'inspiration et de motivation inépuisable, .*

”

# Glossaries

<b>API</b>	<i>Application Programming Interface elle peut être résumée à une solution informatique qui permet à des applications de communiquer entre elles et de s'échanger mutuellement des services ou des données.</i>
<b>AMQP</b>	<i>Advanced Message Queuing Protocol</i>
<b>ACID</b>	<i>Atomicité, Cohérence, Isolation et Durabilité.</i>
<b>ASP</b>	<i>Application Service Provider.</i>
<b>ASP.NET</b>	<i>est une infrastructure web gratuite permettant de créer de grands sites web et applications web à l'aide de HTML, CSS et JavaScript.</i>
<b>HTTP</b>	<i>Hypertext Transfer Protocol.</i>
<b>HTTPS</b>	<i>HyperText Transfer Protocol Secure.</i>
<b>IP</b>	<i>Internet Protocol.</i>
<b>IDE</b>	<i>Integrated Development Environment.</i>
<b>JSON</b>	<i>(Javascript Object Notation) est un format d'échange de données.</i>
<b>JWT</b>	<i>JSON Web Token .</i>
<b>MVC</b>	<i>Model-View-Controller ou Modèle-Vue-Contrôleur.</i>
<b>REST</b>	<i>Representational State Transfer est un style d'architecture logicielle définissant un ensemble de contraintes à utiliser pour créer des services web.</i>
<b>SVG</b>	<i>graphiques vectoriels adaptables.</i>
<b>TCP</b>	<i>Transmission Control Protocol .</i>
<b>SQL</b>	<i>Structured Query Language.</i>