

N° CANDIDAT  
01845164525

2022-2024

# Épreuve E5

BREVET DE TECHNICIEN  
SUPÉRIEUR

SERVICES INFORMATIQUES  
AUX ORGANISATIONS

Option SLAM  
(Solution logiciel et application métier)

PRÉSENTÉ PAR  
Bachelier Mathis

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Dans le cadre de mon travail sur le projet de gestion de salle de cinéma CinéGest en Java, ma responsabilité principale était de concevoir et développer des interfaces robustes et conviviales à la fois pour l'administration et les employés.

Pour l'interface d'administration, j'ai conçu une plateforme intuitive utilisant JavaFX et SceneBuilder. Cette interface permettait aux administrateurs de gérer efficacement les employés, les films et les salles. J'ai implémenté des fonctionnalités telles que la création et la suppression des comptes d'employés, la gestion du calendrier des projections, des horaires et des tarifs. Cette interface était conçue pour offrir une expérience utilisateur fluide, permettant aux administrateurs de naviguer facilement à travers les différentes sections et d'effectuer leurs tâches de manière transparente.

Quant à l'interface utilisateur destinée aux employés, j'ai mis l'accent sur la simplicité et l'accessibilité. Mon objectif était de garantir que tous les employés, quel que soit leur niveau de compétence technique, puissent facilement accéder aux informations nécessaires et effectuer leurs tâches sans difficulté. Pour ce faire, j'ai développé une interface conviviale qui permettait aux employés de consulter les horaires des séances, de vérifier la disponibilité des places dans les différentes salles, et de réserver des billets pour les clients en quelques clics.

En résumé, ma contribution à ce projet a permis de créer des interfaces administratives et utilisateur intuitives et efficaces, répondant aux besoins spécifiques des administrateurs et des employés de CinéGest. Ces interfaces ont joué un rôle essentiel dans l'amélioration de l'expérience utilisateur et dans l'efficacité opérationnelle de la gestion de la salle de cinéma.

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b> <b>ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b> <b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>	<b>SESSION 2024</b>
---	---------------------

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 1</b>
<b>Nom, prénom : Bachelier Mathis</b>		<b>N° candidat : 01845164525</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : 19/06 /2024</b>	
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> CinéGest		
<b>Période de réalisation :</b> 01/02/24 au 30/04/24 <b>Lieu :</b> campus Riera, Nice 06000 <b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input type="checkbox"/> <b>En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
<b>Conditions de réalisation<sup>5</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>6</sup></b>  -JAVA -SceneBuilder -JavaFX -MySQL  Doc Java : <a href="https://www.php.net/manual/fr/index.php">https://www.php.net/manual/fr/index.php</a>  Lien sceneBuilder : <a href="https://gluonhq.com/products/scene-builder/">https://gluonhq.com/products/scene-builder/</a>  Lien maven : <a href="https://maven.apache.org/">https://maven.apache.org/</a>  Lien MySQL Connector Java : <a href="https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java">https://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java</a>		

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

## Modalités d'accès aux productions<sup>7</sup> et à leur documentation<sup>8</sup>

Lien GitHub: [https://github.com/mathisbachelier/cinema\\_management](https://github.com/mathisbachelier/cinema_management)

Lien Doc: [https://github.com/mathisbachelier/cinema\\_management/tree/main/doc](https://github.com/mathisbachelier/cinema_management/tree/main/doc)

---

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> 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.

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)**

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

Description du projet professionnelle e-commerce :

Notre équipe a développé ALMEO une plateforme e-commerce robuste avec une architecture complexe permettant à différents acteurs (vendeurs, acheteurs, super admin) d'interagir de manière efficace et intuitive. Ce projet a été réalisé en utilisant un Framework personnalisé combinant HTML, CSS, PHP et MySQL pour répondre aux besoins spécifiques de notre client.

Productions réalisées :

Conception et développement d'une interface utilisateur facile de navigation : Nous avons conçu une interface utilisateur intuitive et attrayante, offrant une expérience de navigation fluide pour les acheteurs et les vendeurs. Cela inclut des pages de produits détaillées, des pages pour gérer ses actions sur le site que ça soit les commandes, passer une commande ou encore rechercher un produit. Les interactions sont naturelles, l'utilisateur n'est pas déboussolé.

Mise en place d'une gestion administrateur: Nous avons développé des pages administrateur permettant au super admin de gérer efficacement tous les aspects de la plateforme, y compris la gestion des produits, des utilisateurs, des commandes et catégories.

Adaptabilité multiplateforme: Nous avons développé une plateforme e-commerce responsive, assurant une expérience cohérente sur différents appareils et tailles d'écran, allant des ordinateurs de bureau aux smartphones et tablettes.

Développement d'un système de paiement sécurisé : Pour assurer la sécurité des transactions en ligne, nous avons mis en place un système de paiement sécurisé intégrant des passerelles de paiement réputées. Cela garantit que les informations financières des utilisateurs sont protégées à tout moment.

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>		<b>SESSION 2024</b>
<b>ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>		
<b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>		

  

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
<b>Nom, prénom :</b> Bachelier Mathis		<b>N° candidat : 01845164525</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>		<b>Date : 19/06 /2024</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> ALMEO		
<b>Période de réalisation :</b> 01/02/24 au 30/04/24 <b>Lieu :</b> campus Riera, Nice 06000		
<b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>5</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Base MVC fournie par le professeur.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>6</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PHP</li> <li>- MySQL</li> <li>- JS (javascript)</li> <li>- cURL ( client url)</li> </ul> <p>Doc PHP : <a href="https://www.php.net/manual/fr/index.php">https://www.php.net/manual/fr/index.php</a></p> <p>DOC JS HTML CSS : <a href="https://developer.mozilla.org/fr/">https://developer.mozilla.org/fr/</a></p>		

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

## Modalités d'accès aux productions<sup>7</sup> et à leur documentation<sup>8</sup>

Application en ligne : <https://vps158737.ovh.net:442/E-Commerce-BTS-SIO/E-Commerce/homepage>

Lien GitHub : <https://github.com/mathisbachelier/e-commerce>

Lien Doc: <https://github.com/mathisbachelier/e-commerce/tree/main/doc>

---

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> 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.



## ATTESTATION DE STAGE

à remettre à la ou au stagiaire à l'issue du stage

ORGANISME D'ACCUEIL

Nom ou dénomination sociale : Questel SAS .....

Adresse : 1300 route des crêtes, Sophia Antipolis 06904 .....

☎ : 04 92 94 55 55 .....

certifie que

LA OU LE STAGIAIRE

Nom : Bachelier ..... Prénom : Mathis .....

Né(e) le : 18 / 02 / 2004

Sexe : F ☐ M ☒

Adresse : 1 rue des étoiles... Nice 06000 .....

☎ : 07 60 17 98 25 Mél : 06mathis08@gmail.com .....

ÉTUDIANT(E) EN BTS Services informatiques aux organisations

Option

☐ SISR☒ SLAM

AU SEIN DE (nom de l'établissement d'enseignement supérieur ou de l'organisme de formation) :

Campus Riera .....

a effectué un stage prévu dans le cadre de ses études

DURÉE DU STAGE

Dates de début et de fin du stage : Du 02/10/2023 au 23/01/2024

Représentant une durée totale de 2 nombre de semaines / de mois

(rayer la mention inutile).

La durée totale du stage est appréciée en tenant compte de la présence effective de la ou du stagiaire dans l'organisme, sous réserve des droits à congés et autorisations d'absence prévus à l'article L.124-13 du code de l'éducation (art. L.124-18 du code de l'éducation). Chaque période au moins égale à 7 heures de présence consécutives ou non est considérée comme équivalente à un jour de stage et chaque période au moins égale à 22 jours de présence consécutifs ou non est considérée comme équivalente à un mois.

MONTANT DE LA GRATIFICATION VERSÉE À LA OU AU STAGIAIRE

La ou le stagiaire a perçu une gratification de stage pour un montant total de 0 euros.

*L'attestation de stage est indispensable pour pouvoir, sous réserve du versement d'une cotisation, faire prendre en compte le stage dans les droits à retraite. La législation sur les retraites (loi n°2014-40 du 20 janvier 2014) ouvre aux étudiants dont le stage a été gratifié la possibilité de faire valider celui-ci dans la limite de deux trimestres, sous réserve du versement d'une cotisation. La demande est à faire par l'étudiant(e) dans les deux années suivant la fin du stage et sur présentation obligatoire de l'attestation de stage mentionnant la durée totale du stage et le montant total de la gratification perçue. Les informations précises sur la cotisation à verser et sur la procédure à suivre sont à demander auprès de la Sécurité sociale (code de la Sécurité sociale art. L.351-17 – code de l'éducation art. D.124-9)*

Fait à .....SOPHIA ANTIPOLIS.....le 28/03/2024

SEILER JEAN

Manager équipe « développement Base »

<sup>1</sup> Remettre autant d'attestations que d'entreprises fréquentées pour couvrir les semaines de stage réglementaires.



ANNEXE 5 : Modèle d'attestation de stage <sup>1 2</sup>

## ATTESTATION DE STAGE

à remettre à la ou au stagiaire à l'issue du stage

ORGANISME D'ACCUEIL

Nom ou dénomination sociale : François Maestrati (FMDEV) .....

Adresse : 3 avenue du trident, Nice 06300 .....

☎ : 07 50 93 70 40 .....

certifie que

LA OU LE STAGIAIRE

Nom : Bachelier ..... Prénom : Mathis .....

Né(e) le : 18 / 02 / 2004 Sexe : F ☐ M ☒

Adresse : 1 rue des étoiles, Nice 06000 .....

☎ : 07 60 17 98 25 Mèl : 06mathis08@gmail.com .....

ÉTUDIANT(E) EN BTS Services informatiques aux organisationsOption ☐ SISR ☒ SLAM

AU SEIN DE (nom de l'établissement d'enseignement supérieur ou de l'organisme de formation) :

Campus Riera .....

a effectué un stage prévu dans le cadre de ses études

DURÉE DU STAGE

Dates de début et de fin du stage : Du 05 / 02 / 2024 au 27 / 03 / 2024.

Représentant une durée totale de 3 nombre de semaines / de mois

(rayer la mention inutile).

La durée totale du stage est appréciée en tenant compte de la présence effective de la ou du stagiaire dans l'organisme, sous réserve des droits à congés et autorisations d'absence prévus à l'article L.124-13 du code de l'éducation (art. L.124-18 du code de l'éducation). Chaque période au moins égale à 7 heures de présence consécutives ou non est considérée comme équivalente à un jour de stage et chaque période au moins égale à 22 jours de présence consécutifs ou non est considérée comme équivalente à un mois.

MONTANT DE LA GRATIFICATION VERSÉE À LA OU AU STAGIAIRE

La ou le stagiaire a perçu une gratification de stage pour un montant total de 0 euros.

L'attestation de stage est indispensable pour pouvoir, sous réserve du versement d'une cotisation, faire prendre en compte le stage dans les droits à retraite. La législation sur les retraites (loi n°2014-40 du 20 janvier 2014) ouvre aux étudiants dont le stage a été gratifié la possibilité de faire valider celui-ci dans la limite de deux trimestres, sous réserve du versement d'une cotisation. La demande est à faire par l'étudiant(e) dans les deux années suivant la fin du stage et sur présentation obligatoire de l'attestation de stage mentionnant la durée totale du stage et le montant total de la gratification perçue. Les informations précises sur la cotisation à verser et sur la procédure à suivre sont à demander auprès de la Sécurité sociale (code de la Sécurité sociale art. L.351-17 – code de l'éducation art. D.124-9)

Fait à Nice le 28 / 03 / 2024

Nom, fonction et signature de la personne  
représentant de l'organisme d'accueilmaestrati François  
Directeur général

<sup>1</sup> Remettre autant d'attestations que d'entreprises fréquentées pour couvrir les semaines de stage réglementaires.

<sup>2</sup> Pour les personnes candidates se présentant au titre de leur activité professionnelle, cette attestation sera remplacée par des certificats de travail.

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>		<b>SESSION 2024</b>	
<b>ANNEXE 9-3 : Document de préparation au déroulement de l'épreuve (recto)</b>			
<input type="checkbox"/> Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)			
<input checked="" type="checkbox"/> Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)			

<b>EXPRESSION DES BESOINS</b>		<b>N° commission :</b>	
Épreuve ponctuelle	<input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation	<input type="checkbox"/>	
<b>Date :</b> 19 / 06 /2024			
<b>NOM, prénom :</b> Bachelier Mathis		<b>N° candidat :</b> 01845164525	
<b>Réalisation professionnelle retenue :</b>		<b>N° réalisation :</b>	
<b>Circonstances de l'expression des besoins</b>			
<b>Spécifications fonctionnelles de la production attendue</b>			
Si besoin liste des documents fournis (notamment schémas, diagrammes, ou encore images écran)			
<b>Production attendue</b>			
<b>Nature de la documentation professionnelle à présenter en appui de la solution</b>			
<input type="checkbox"/> Rapport de test <input type="checkbox"/> Documentation technique <input type="checkbox"/> Rapport d'incident <input type="checkbox"/> Documentation utilisateur		<input type="checkbox"/> Autre	
Au cours de l'épreuve, la personne candidate est autorisée à utiliser les ressources électroniques mises à disposition par le centre d'examen, à l'exception de tout service d'échanges synchrones ou asynchrones avec un tiers. La personne candidate est informée que l'ensemble des connexions réalisées peuvent faire l'objet d'un contrôle par la commission d'interrogation.			

## ANNEXE 9-2 : Modèle de fiche de contrôle de conformité pour l'épreuve

☐ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)☒ Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

## CONTRÔLE DE CONFORMITÉ

Nom et prénom : Bachelier Mathis.....

N° candidat : 01845164525 .....

Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 du 28 août 2008) fixant définition et conditions de délivrance de certaines spécialités de brevet de technicien supérieur dont l'*annexe I* définissant le contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, une commission de contrôle a été chargée d'apprécier la conformité des dossiers des candidats.

Après vérification, votre candidature ne peut être retenue pour le(s) motif(s) ci-dessous :

☐ absence de dossier ;☐ dépôt du dossier au-delà de la date fixée par les autorités académiques.

Vous ne pourrez pas être interrogé(e), la note « non valide » (NV) vous sera attribuée pour l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivré.

Date du contrôle :

Visa :