

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2022</b>
<b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>	
<b>Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation :1</b>
<b>Nom, prénom : HOAREAU Steve</b>		<b>N° candidat : 02145642609</b>
<b>Contrôle en cours de formation</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Date : 02 / 06 /2022</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> TP-GestMob		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Gestion mobilière d'un établissement avec base de données		
<b>Période de réalisation :</b> Décembre 2021 <b>Lieu :</b> Lycée		
<b>Modalité :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Seul(e)</b> <input 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>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <p>Ressources fournies :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Code du TP-GestMob</li> <li>- Ressources d'un disque dur</li> <li>- Ressources d'internet</li> </ul> <p>Résultats attendus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestion mobilière avec une interface : <ul style="list-style-type: none"> <li>o CRUD avec des salles (Héritage Salle et Salle Informatique)</li> <li>o CRUD avec des chaises (Héritage Chaise et Chaise de Bureau)</li> <li>o CRUD avec des ordinateurs (Héritage Ordinateur et Ordinateur de Professeur)</li> </ul> </li> <li>- Persistance des données</li> <li>- Documentations techniques</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serveur de la section (base de données et apache)</li> <li>- Ressources documentaires sur le serveur de la section</li> <li>- Matérielles de la section</li> <li>- Logicielles : VisualStudioCode, SQLYog</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moodle et GitHub (<a href="http://www.stevehoareau.fr/realisationpro1">www.stevehoareau.fr/realisationpro1</a>)</li> </ul>		

<sup>1</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>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</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>4</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.

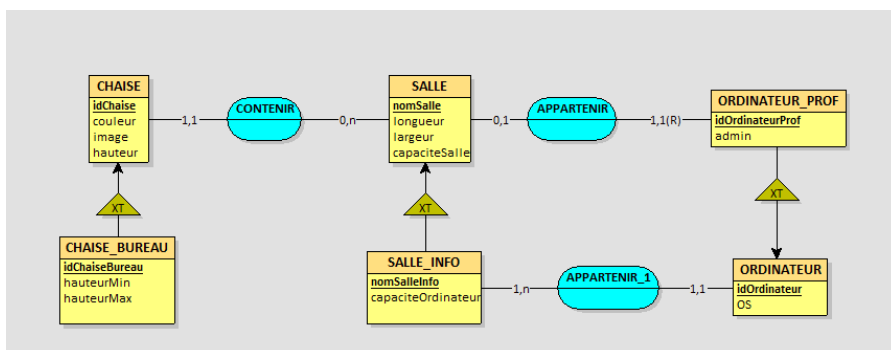
## Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)

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

L'organisation du Lycée Bellepierre a besoin d'une interface web qui prend en charge la gestion des salles informatiques et des ordinateurs pour sa gestion mobilière.

En prenant son projet GestMob (Gestion mobilière des salles), on ajoute les besoins de l'organisation.

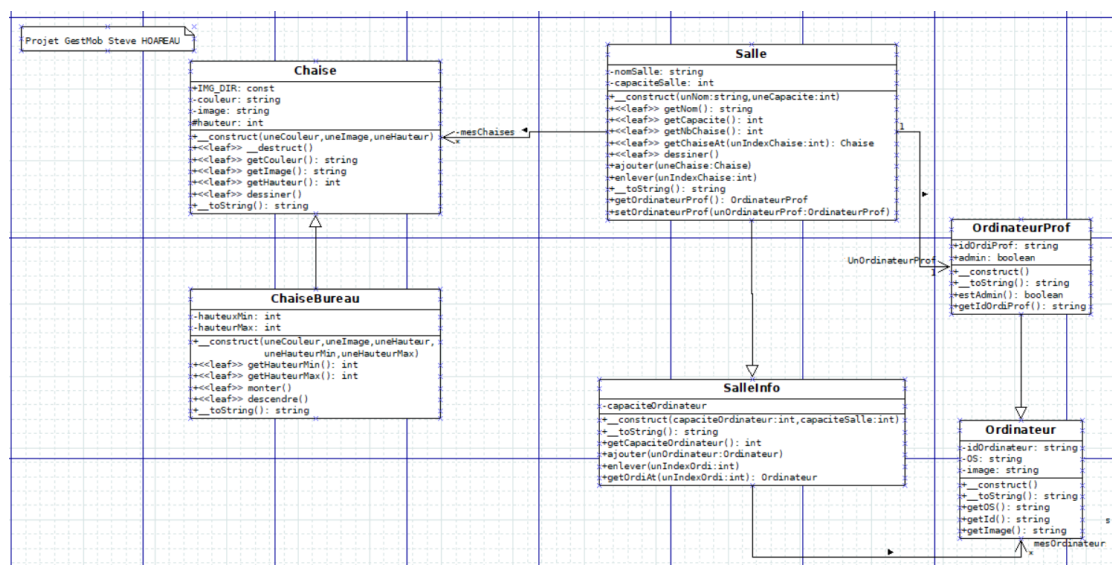


## Modèle conceptuel des données

On a :

- Une entité 'chaise', une entité 'chaise\_bureau' (héritant de 'chaise')
- Une entité 'salle', une entité 'salle\_info' (héritant de 'salle'), une salle peut contenir plusieurs chaises et une chaise peut être contenu par une et une seule salle.
- Une entité 'ordinateur', une entité 'ordinateur\_prof' (héritant de 'ordinateur'), une salle peut contenir au plus un 'ordinateur\_prof' et une 'salle\_info' doit contenir au moins un ordinateur.

On peut s'imaginer qu'une chaise de bureau est dans n'importe quelle salle.



## Diagramme de classe

On a 6 classes.

Avec une interface web l'utilisateur doit pouvoir modifier des salles.

L'utilisateur doit pouvoir ajouter des chaises, les enlever et savoir le nombre de chaise qu'il y a dans la salle, il choisit le type de chaise et sa couleur (ainsi que sa hauteur si c'est une chaise de bureau).

L'utilisateur peut modifier le type de la salle et sa capacité (de chaise et d'ordinateur si le type est une salle informatique).

L'utilisateur peut ajouter et enlever un et un seul ordinateur de type professeur dans n'importe quel type de salle.

L'utilisateur peut ajouter et enlever plusieurs ordinateurs dans une salle informatique.

L'utilisateur peut supprimer une salle et ajouter des salles.

Salle contient une collection de Chaise  
ChaiseBureau hérite de Chaise  
SalleInfo hérite de Salle  
SalleInfo contient une collection d'Ordinateur  
Salle contient au plus un OrdinateurProf  
OrdinateurProf hérite d'Ordinateur

### Architecture du site

#### Avant

**GestMob :: Menu**

Actuellement dans la salle **B102** :

- 2 chaise(s) simple(s)
- 1 chaise(s) de bureau

Capacité de la salle : 30 chaises

---

Ajouter une chaise

Afficher la salle

#### Après

**GestMob :: Menu**

Actuellement dans la salle **B102** :

- 2 chaise(s) simple(s)
- 0 chaise(s) de bureau
- 1 ordinateur de professeur

Capacité de la salle : 24 chaises

---

☐ Salle info?

Ajouter une chaise

Afficher la salle

**GestMob :: Menu**

Actuellement dans la salle **B102** :

- 3 chaise(s) simple(s)
- 0 chaise(s) de bureau
- 1 ordinateur de professeur
- 0 ordinateur(s)

Capacité de la salle : 24 ordinateurs  
Capacité de la salle : 24 chaises

---

☒ Salle info?

Ajouter une chaise

Ajouter un ordinateur

Afficher la salle

#### GestMob :: Ajout

Type de chaise :

Simple Bureau

Hauteur :

50

Couleur:

Rouge

Ajouter la chaise

Accueil

#### GestMob :: Ajouter

Actuellement dans la salle **B102** :

- 2 chaise(s) simple(s)
- 0 chaise(s) de bureau
- 1 ordinateur de professeur

Capacité de la salle : 24 chaises

Type de chaise :

Simple Bureau

Hauteur :

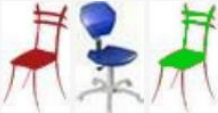




50



Couleur:

Rouge

Ajouter la chaise

Accueil

	<div><div>GestMob :: Ajouter</div><div>Actuellement dans la salle <b>B102</b> :</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 3 chaise(s) simple(s)</li><li>• 0 chaise(s) de bureau</li><li>• 1 ordinateur de professeur</li><li>• 0 ordinateur(s)</li></ul></div><div>Capacité de la salle : 24 ordinateurs Capacité de la salle : 24 chaises</div><div>Type d'ordinateur :</div><div>Simple</div><div>OS: Windows 7</div><div>Ajouter l'ordinateur</div><div>Accueil</div></div> <div>S'il n'y a pas d'ordinateur professeur :</div> <div><div>GestMob :: Ajouter</div><div>Actuellement dans la salle <b>B102</b> :</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 3 chaise(s) simple(s)</li><li>• 0 chaise(s) de bureau</li><li>• 0 ordinateur de professeur</li></ul></div><div>Capacité de la salle : 24 chaises</div><div>Type d'ordinateur :</div><div>Professeur</div><div>OS: Windows 7</div><div>Ajouter l'ordinateur</div><div>Accueil</div></div>
<div><div>GestMob :: Affichage</div><div>Actuellement dans la salle <b>B102</b> :</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 2 chaise(s) simple(s)</li><li>• 1 chaise(s) de bureau</li></ul></div><div>Capacité de la salle : 30 chaises</div><div></div><div>Ajouter une chaise</div><div>Accueil</div></div>	<div><div>GestMob :: Afficher</div><div>Actuellement dans la salle <b>B102</b> :</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• 3 chaise(s) simple(s)</li><li>• 0 chaise(s) de bureau</li><li>• 1 ordinateur de professeur</li><li>• 1 ordinateur(s)</li></ul></div><div>Capacité de la salle : 24 ordinateurs Capacité de la salle : 24 chaises</div><div></div><div></div></div>
	<div><div><input checked="" type="checkbox"/> Salle info?</div><div>Ajouter une chaise</div><div>Ajouter un ordinateur</div><div>Accueil</div></div>

	<div data-bbox="791 114 1347 712"> <div data-bbox="791 114 1347 168">GestMob :: Menu</div> <div data-bbox="791 168 1347 392"> <p>Actuellement dans la salle <b>B102</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 chaise(s) simple(s)</li> <li>• 0 chaise(s) de bureau</li> <li>• 1 ordinateur de professeur</li> <li>• 1 ordinateur(s)</li> </ul> <p>Capacité de la salle : 24 ordinateurs Capacité de la salle : 24 chaises</p> <hr/> <p>Index: 2 Chaise rouge (chaise_rouge.jpg) H=50</p> <div data-bbox="791 436 869 548"></div> <p>Voulez-vous vraiment supprimer la chaise?</p> <div data-bbox="798 571 1340 622">Oui</div> <div data-bbox="798 638 1340 689">Non</div> </div> </div>
	<div data-bbox="791 712 1347 1256"> <div data-bbox="791 712 1347 766">GestMob :: Menu</div> <div data-bbox="791 766 1347 990"> <p>Actuellement dans la salle <b>B102</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 chaise(s) simple(s)</li> <li>• 0 chaise(s) de bureau</li> <li>• 1 ordinateur de professeur</li> <li>• 1 ordinateur(s)</li> </ul> <p>Capacité de la salle : 24 ordinateurs Capacité de la salle : 24 chaises</p> <hr/> <p>OrdinateurProf(ordi_Windows7.png)</p> <div data-bbox="791 1019 869 1097"></div> <p>Admin Voulez-vous vraiment supprimer l'ordinateur?</p> <div data-bbox="798 1120 1340 1171">Oui</div> <div data-bbox="798 1187 1340 1238">Non</div> </div> </div> <div data-bbox="791 1256 1043 1290">(Pour la suppression)</div>