

---

WEB : R3.01 BD R3.07  
**SAE Web/BD**  
*Grand Galop*

---



[https://parissecret.com/wp-content/uploads/2022/05/shutterstock\\_2067856178-1-1024x684.jpg](https://parissecret.com/wp-content/uploads/2022/05/shutterstock_2067856178-1-1024x684.jpg)

Un couple passionné d'équitation a ouvert depuis plusieurs années le poney club « Grand Galop » dans un village de Sologne. Ce poney club est adhérent à la fédération Française d'équitation (FFE), il dispose d'une trentaine de poneys et propose des cours à une centaine de clients qui doivent régler une cotisation annuelle (de septembre à fin août) et chaque cours qu'ils ont réservé. L'objectif final de cette sae est de proposer une application web qui permette de gérer l'inscription des élèves à des cours et d'avoir facilement des plannings (pour les moniteurs, les adhérents et les poneys). La description du système d'information du client (Grand Galop) est volontairement très succincte (on peut même dire absente) à vous de l'imaginer et d'ajouter les données nécessaires (ou superflues) pour avoir au final une application agréable et conviviale.

Une réservation concerne un cours (particulier ou collectif 10 personnes max) entre une personne, un poney et un moniteur, il se déroule à une date, une heure précise et dure 1 ou 2 heures. Les poneys doivent avoir au moins 1 heure de repos après 2 heures de cours, ils peuvent portés un cavalier jusqu'à un certain poids.

Résumé	<p>En partant d'un besoin exprimé par un client, l'objectif est de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modéliser et implémenter une base de données</li> <li>- implémenter directement dans votre base de données le maximum de contraintes</li> <li>- proposer un maquettage pour une application graphique,</li> <li>- développer une application Web sur une partie du système d'informations.</li> </ul>
Compétence visée	<p><b>Compétence 1 40%</b> : Réaliser un développement d'application : partir des exigences et aller jusqu'à une application complète</p> <p><b>Compétence 2 20%</b> : Optimiser des applications : sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné</p> <p><b>Compétence 4 40%</b> : Gérer des données de l'information : optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité</p>
Apprentissages critiques	<p><b>C1-AC1</b> Élaborer et implémenter les spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles à partir des exigences</p> <p><b>C1-AC2</b> Appliquer des principes d'accessibilité et d'ergonomie</p> <p><b>C1-AC3</b> Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation</p> <p><b>C2-AC3</b> Comprendre les enjeux et moyens de sécurisation des données et du code</p> <p><b>C4-AC1</b> Optimiser les modèles de données de l'entreprise</p> <p><b>C4-AC2</b> Assurer la confidentialité des données (intégrité et sécurité)</p> <p><b>C4-AC3</b> Organiser la restitution de données à travers la programmation et la visualisation</p> <p><b>C4-AC4</b> Manipuler des données hétérogènes</p>
Heures SAE	semestre 3 entre le 16 septembre 2024 et le 19 janvier 2025
Liste des ressources mobilisées	<p>R3.01 Développement Web</p> <p>R3.07 SQL dans un langage de programmation.</p>
Livrables	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un dossier d'analyse avec MCD et l'ensemble des contraintes à respecter</li> <li>2. Les scripts de création de votre BD bien structurés et commentés</li> <li>3. Les fichiers de votre application Web dans un dépôt git</li> </ol>
Évaluations	<p>Analyse conception implémentation : Livrables 1 et 2 (début novembre)</p> <p>Implémentation web : Livrable 3 + soutenance (mi janvier)</p>