

# Dossier de compétence

MR407

20 février 2026

Ce dossier répertorie les compétences acquises durant mes deux premières années de formation en suivant le parcours intitulé “Réalisation d'applications : conception, développement, validation”. Il détaille comment j’ai pu acquérir des compétences en suivant les apprentissages critiques.

Compétences	Apprentissages Critiques (AC)	Acquisition
<b>C1 : Réaliser un développement d'application</b>	<p><b>AC 2.03</b> : Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation.</p> <p><b>AC 1.01</b> : Implémenter des conceptions simples.</p>	<p><b>SAÉ 2.01</b> : Développement d’une application en PHP qui permet de consulter un jeu de données qui repose sur un fragment de la bibliothèque de Steam (plateforme de revente de jeux vidéo). A cela s’ajoute la possibilité de trier les jeux, d’en ajouter et d’en supprimer.</p> <p><b>SAÉ 3.01</b> : Développement d'une application web avec le framework Symfony pour l’association “SacreeTech”. Le but était d’offrir au client la possibilité de gérer (consulter, ajouter et supprimer) des événements, des sponsors et de proposer un chat pour les membres de l’association.</p>
<b>C2 : Optimiser des applications</b>	<p><b>AC 1.02</b> : Comparer des algorithmes pour des problèmes classiques .</p> <p><b>AC 2.01</b> : Choisir des structures de données complexes.</p>	<p><b>Projet Spécialisation C++</b> : Travail sur l'amélioration des performances de programmes. Gestion manuelle de la mémoire et utilisation de la STL pour optimiser les ressources.</p> <p><b>R3.02</b> : Développement efficace d’un interpréteur d’expressions arithmétiques en ligne de commande. Il est capable de parser des expressions mathématiques, de gérer les priorités opératoires et de stocker des variables dans une mémoire dynamique.</p>

<b>C3 : Administrer des systèmes communicants</b>	<b>AC 2.02</b> : Utiliser des serveurs et des services réseaux virtualisés.	<b>SAÉ 3.01</b> : Mise en place d'une machine virtuelle Linux pour la mise en production de l'application web développée en Symfony pour SacréeTech.  MR408R : Initiation à Docker pour la conteneurisation des services.
<b>C4 : Gérer des données de l'information</b>	<b>AC 1.03</b> : Concevoir une base de données relationnelle à partir d'un cahier des charges.	<b>SAÉ 2.04</b> : Modélisation et exploitation d'une base de données SQL pour une application de gestion en PHP.
<b>C5 : Conduire un projet</b>	<b>AC 1.02</b> : Mettre en place les outils de gestion de projet.	Utilisation de Git, MS Planner, tout au long de la formation, pour le versioning et le suivi du développement en utilisant les méthodes agiles.
<b>C6 : Collaborer au sein d'une équipe</b>	<b>AC 2.03</b> : Mobiliser les compétences interpersonnelles pour intégrer une équipe.	Travail en équipe sur différents projets avec différentes personnes. Organisation du travail collaboratif et rédaction de documentations techniques.

À travers ces deux années, j'ai développé des compétences variées allant du développement web (Symfony) à la programmation performante (C++). Ce parcours m'a permis d'intégrer les processus de qualité et d'efficacité indispensables aux métiers de développeur fullstack ou backend.