

## **Stage de première année - Compétences attendues**

Le stage de première année est avant tout une immersion dans le milieu professionnel et doit permettre à l'étudiant d'observer et d'intervenir sur différentes missions ou situations. Ces situations, en rapport avec le référentiel du BTS SIO, permettront à l'étudiant de constituer son propre portefeuille de compétences qu'il devra présenter le jour de l'examen.

### **Situations intéressantes pour un étudiant préparant la spécialité SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métiers)**

#### **Exploitation d'une base de données**

- Extraire et modifier les données d'une base de données
- Implémenter une base de données à partir d'un schéma existant
- Configurer les droits d'accès à une base de données
- Modifier un schéma de données et l'implantation de la base de données correspondante
- Utiliser un outil de génération et de rétro-conception de base de données
- Adapter une application exploitant une base de données à l'évolution de son schéma

#### **Développement d'applications**

- Développer, utiliser ou adapter des composants logiciels
- Programmer à l'aide d'un langage de programmation structurée ou à l'aide d'un langage de programmation objet
- Programmer en utilisant des classes d'objets fournies
- Appliquer des normes de développement
- Mettre au point un programme ou maintenir une application existante
- Concevoir une interface utilisateur
- Développer ou maintenir une application exploitant une base de données
- Élaborer un jeu d'essai
- Valider et documenter une application
- Rédiger une documentation d'utilisation
- Utiliser des outils de travail collaboratif