

### Descriptif détaillé

#### En quoi consiste cette SAÉ ?

En partant d'un besoin exprimé par un client, il faut réaliser une implémentation, comparer plusieurs approches pour la résolution d'un problème et effectuer des mesures de performance simples. Cette SAÉ permet une première réflexion autour des stratégies algorithmiques pour résoudre un même problème.

#### Quelles sont les productions de cette SAÉ ?

- Code de l'application
- Présentation du problème et de la comparaison des différentes approches

#### Comment se fait le travail ?

La préconisation est : travail en binôme.

### Cursus

S1

Travail encadré (projet tutoré) ..... **12h** PT

Formation complémentaire ..... **3h** TD et **2h** TP

Liens avec les ressources :

R1.01 Initiation au dev. .... 3h TD et 2h TP

R1.06 Maths discrètes

R1.07 Outils fondamentaux

R1.10 Anglais technique

Cela représente un total (encadrement et formation confondus) de **16h**.

### Coefficient de pondération

UE	Parcours	Coeff.
UE 1.2	tous parcours	<b>40%</b>

## Compétence 2

Appréhender et construire des algorithmes

**AC 1** Analyser un problème avec méthode (découpage en éléments algorithmiques simples, structure de données...)

**AC 2** Comparer des algorithmes pour des problèmes classiques (tris simples, recherche...)