



**SAE BUT 3 FA S5 : Développement d'une application**

## **Dossier de spécifications**

Réalisé par :

**BA Demba | MENDES Fredy | Paul Baudinot | Dorian Gaspart**

**Année universitaire 2023 - 2024**

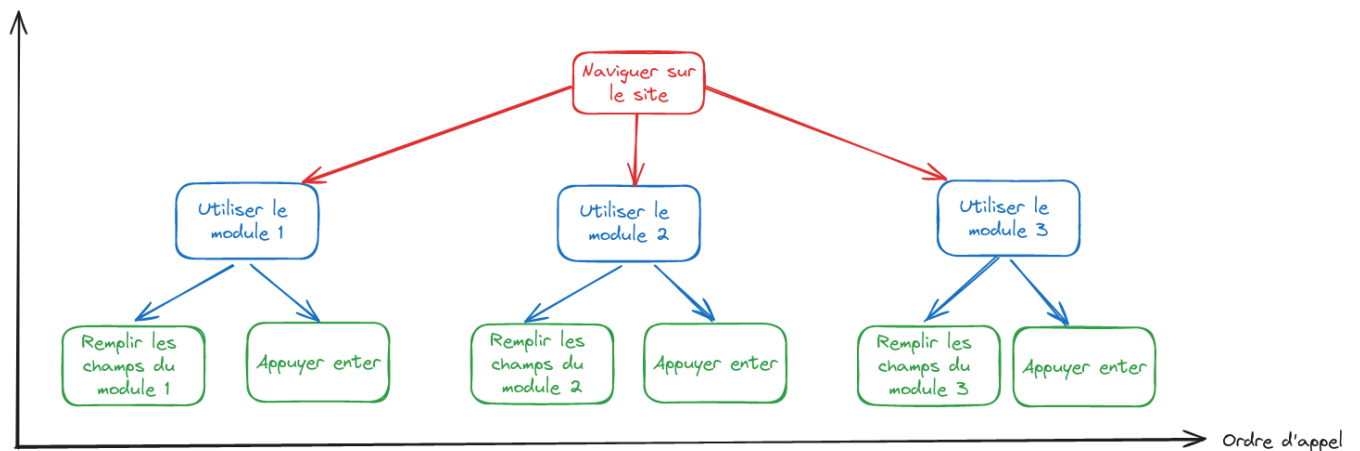
Afin de pouvoir réaliser ce dossier, nous devons étudier les différents cas d'utilisation de notre système.

Ce dossier contiendra la description des cas d'utilisations du site internet en appliquant la méthode vue en cours d'analyse. Pour cela, trois différents niveaux de cas d'utilisations seront utilisés : stratégique, utilisateur et sous-fonction.

Les cas d'utilisation au niveau stratégique sont les cas qui correspondent à l'objectif à long terme du site internet. Les cas d'utilisation au niveau utilisateur sont les cas qui répondent aux objectifs métiers de l'utilisateur. Les cas d'utilisation au niveau de sous-fonction décrivent les fonctions réalisées par le système, qui ne peuvent suffire à satisfaire l'utilisateur si elles sont réalisées seules.

Grâce à l'analyse des besoins et du recueil des besoins, nous pouvons donc en déduire le graphique des niveaux d'utilisations suivants en fonction de l'ordre d'appel en abscisse .

Niveau du cas d'utilisation



**Figure 1 : Illustration des niveaux utilisateurs**

Ce graphique nous permet de rédiger les cas d'utilisation suivants :

Le cas d'utilisation n°1 est l'unique cas d'utilisation au niveau stratégique de notre projet.

*Cas d'utilisation 1 : Naviguer sur le site*

**Nom :** Naviguer sur le site.

**Contexte d'utilisation :** L'utilisateur navigue sur le site web

**Portée :** Ensemble des pages du site

**Niveau :** Stratégique

**Acteur principal :** Utilisateur du site

**Intervenants et intérêts :**

**Précondition :** Aucun

**Garantie minimale :** Aucune

**Garantie en cas de succès :** L'utilisateur navigue sur le site

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1. L'utilisateur saisi l'adresse ip du site dans le navigateur de recherche
2. L'utilisateur navigue sur le site

**Extension:**

**Liste des variantes :**

**Informations connexes :**

Les cas d'utilisations n°2, 3 et 4 sont les cas d'utilisations niveau utilisateur qui décrivent l'utilisation des différents modules du site web.

**Cas d'utilisation 2: Utiliser le module 1 (Ping)**

**Nom :** Utiliser le module 1 (Module "Ping").

**Contexte d'utilisation :** L'utilisateur souhaite utiliser le module 1

**Portée :** Page du module 1

**Niveau :** Utilisateur

**Acteur principal :** Utilisateur du site

**Intervenants et intérêts :**

**Précondition :** Être sur la page d'accueil du site ou sur la page d'un des autres modules

**Garantie minimale :** En cas d'erreur, un message d'erreur s'affiche

**Garantie en cas de succès :** Les résultats du module s'affichent

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1. L'utilisateur clique sur l'image du module 1
2. L'utilisateur est redirigé sur la page du module 1
3. L'utilisateur remplit l'adresse, le nombre de paquets et clique sur le bouton "Ping!"
4. Le résultat du ping s'affiche dans un tableau

**Extension:**

5. L'utilisateur clique sur le bouton "Stop" pour arrêter l'envoi de paquets.

**Liste des variantes :**

*Variante 1 : Depuis la page d'un autre module*

1. L'utilisateur clique le bouton menu 'Modules'
2. L'utilisateur clique sur le bouton "Module Ping"
3. L'utilisateur est redirigé sur la page du module 1

*Variante 2 : L'utilisateur coche l'option "En continu"*

3. L'utilisateur remplit l'adresse, le nombre de paquets, coche l'option "En continu" et clique sur le bouton "Ping!"
4. Le résultat du ping continu s'affiche dans un tableau

**Informations connexes :**

### Cas d'utilisation 3: Utiliser le module 2 (IPV6)

**Nom :** Utiliser le module 2 (Module "IPV6").

**Contexte d'utilisation :** L'utilisateur souhaite utiliser le module 2

**Portée :** Page du module 2

**Niveau :** Utilisateur

**Acteur principal :** Utilisateur du site

**Intervenants et intérêts :**

**Précondition :** Être sur la page d'accueil du site ou sur la page d'un des autres modules

**Garantie minimale :** En cas d'erreur, un message d'erreur s'affiche

**Garantie en cas de succès :** Les résultats du module s'affichent

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1. L'utilisateur clique sur l'image du module 2
2. L'utilisateur est redirigé sur la page du module 2
3. L'utilisateur remplit l'adresse IPV6 à vérifier/simplifier et clique sur le bouton "Envoyer"
4. La simplification, le bit de poids fort et le type de l'adresse IPV6 s'affiche.

**Extension:**

**Liste des variantes :**

*Variante 1 : Depuis la page d'un autre module*

1. L'utilisateur clique le bouton menu 'Modules'
2. L'utilisateur clique sur le bouton "Module IPV6"
3. L'utilisateur est redirigé sur la page du module 2

**Informations connexes :**

#### Cas d'utilisation 4 : Utiliser le module 3 (IPv4)

**Nom :** Utiliser le module 3 (Module "IPv4").

**Contexte d'utilisation :** L'utilisateur souhaite utiliser le module 3

**Portée :** Page du module 3

**Niveau :** Utilisateur

**Acteur principal :** Utilisateur du site

**Intervenants et intérêts :**

**Précondition :** Être sur la page d'accueil du site ou sur la page d'un des autres modules

**Garantie minimale :** En cas d'erreur, un message d'erreur s'affiche

**Garantie en cas de succès :** Les résultats du module s'affichent

**Déclencheur :**

**Scénario nominal :**

1. L'utilisateur clique sur l'image du module 3
2. L'utilisateur est redirigé sur la page du module 3
3. L'utilisateur remplit l'adresse IPV4, le masque CIDR, le nombre de sous réseaux souhaité et le nombre de machines par sous-réseau, ensuite il peut appuyer sur le bouton "Envoyer"
4. Un tableau constitué de l'adresse des sous-réseaux, leur masque, leur CIDR, leur nombre de machines, leur nombre de machines max, la taille de leur sous-réseau et l'adresse broadcast s'affiche.

**Extension:**

**Liste des variantes :**

*Variante 1 : Depuis la page d'un autre module*

1. L'utilisateur clique le bouton menu 'Modules'
2. L'utilisateur clique sur le bouton "Module IPv4"
3. L'utilisateur est redirigé sur la page du module 3

**Informations connexes :**