

JUPITER - GROUPE C  
LIVRABLE 1

SAE 3.01

**SYNTHÈSE DE LA PRÉSENTATION DU SUJET**



Dans le cadre de la SAE 3.01, le demandeur, M. Butelle, a organisé le 8 octobre 2025 une présentation du projet lors de laquelle il nous a expliqué le contexte de la SAE. Il nous a tout d'abord décrit les différentes étapes lorsque l'un des départements de l'IUT réalise une commande auprès d'un fournisseur :

- Un département de l'IUT (Info, SD, GEII,...) décide de passer une commande parmi la liste fermée d'entreprises fournisseurs proposée par l'université.
- Le département contacte l'entreprise choisie.
- L'entreprise répond par un premier devis.
- L'entreprise et le département se communiquent des informations et devis jusqu'à ce que les deux aient trouvé un accord.
- Le département communique le devis final au service financier de l'IUT.
- Ces derniers valident ou non la faisabilité de la commande en fonction du budget de l'IUT.
- Si le service financier valide, il envoie le devis au directeur de l'IUT pour signature.
- Le directeur de l'IUT approuve la commande en signant et génère un bon de commande qu'il renvoie au service financier.
- Une fois la livraison effectuée, le colis se trouve au service postal de l'université puis, si tout se déroule bien, il est envoyé au service postal de l'IUT.
- Le service postal de l'IUT livre le colis au département commanditaire.
- Le département confirme avoir reçu le colis auprès du service financier.
- Le service financier paie le fournisseur.

Cependant, il existe plusieurs problèmes qui viennent compliquer le bon déroulement des livraisons :

- L'état du bon de livraison présent sur le colis peut être détérioré, ce qui complique la tâche des services postaux et peut amener à des retards de livraison voire à des pertes de colis.
- Les retards de colis ou les oubliés de la part des départements de prévenir le service financier peuvent amener à des retards de paiement, ce qui peut conduire à ce que l'IUT et l'USPN soient blacklisted par les fournisseurs.

Notre rôle dans cette SAE est donc de réaliser une application web qui permettra de simplifier tout ce processus. Cette application, développée par groupe de 5, servira principalement à 3 types d'utilisateurs :

- Les départements, qui devront pouvoir ajouter les devis et/ou les informations concernant la commande ainsi que consulter le budget qui leur est alloué. Ils pourront également valider la réception des colis.
- Le service postal, qui devra avoir un affichage clair de l'état des livraisons pour ne pas avoir à déchiffrer les bons de livraison. Même avec quelques informations sur le colis, il devra pouvoir trouver facilement le département destinataire. Si nous avons

le temps et les capacités, il serait également pertinent d'ajouter un système de scan du bon de livraison par IA permettant de trouver directement le lieu de livraison sans avoir à effectuer de recherche.

- Le service financier, qui devra pouvoir facilement valider les devis ajoutés par les départements, ajouter les bons de commande, consulter le budget et consulter l'état de livraison pour savoir s'il peut payer le fournisseur ou relancer le département concerné, afin d'éviter les retards de paiement. M. Butelle nous a demandé de ne pas leur faire réaliser trop d'actions sur le site, le service étant déjà surchargé.

Nous devrons également ajouter un rôle ADMIN, qui pourra tout gérer sur le site et résoudre les problèmes. Le site devra bien évidemment avoir un système d'authentification, qui se basera sur celui de l'*USPN* (qui nous sera fourni), ainsi qu'un système de gestion des rôles.

Bien que nous réalisions ce site dans le cadre d'une SAE, il pourrait être sélectionné par M. Butelle pour être utilisé à l'IUT. Il serait donc préférable de le développer en PHP afin de faciliter sa mise en place et sa maintenance. De plus, les étapes de commande pour l'IUT sont similaires à celles de l'université dans son ensemble, ce qui permettrait de déployer ce site à l'échelle de l'Université Sorbonne Paris Nord. Il sera donc important de rédiger et de documenter le code de manière claire et compréhensible, afin qu'il soit facilement maintenable et évolutif.