

# Ateliers de Professionnalisation

Dans ce document nous allons vous présenter les 4 AP à réaliser durant vos 2 années de BTS SIO. Tous les projets se réalisent en groupe. Pour les AP 1 et 2 vous pouvez avoir plusieurs petits groupes de 5 à 7 personnes par exemple. Pour les AP 3 et 4 selon le nombre d'élève et les équipements à disposition il faut créer des groupes.

## AP-1 Création d'une entreprise virtuelle

(Septembre – Février (1ère année de BTS))

### Outils :

- Travail collaboratif depuis un Trello, Google Drive, Teams, Slack, Jira...
- Objectifs :
  - Nom de l'entreprise
  - Les valeurs de l'entreprise
  - Création d'un logo pour votre entreprise
    - Typographie des documents (fonts)
    - La charte de graphique
  - Imaginez un slogan pour votre entreprise
  - Les produits, les solutions, ou les services proposés par votre entreprise
  - Type d'organisme et son statut juridique : public, privé ou autre... / Statuts : SARL, SAS, EURL, SA...- [Aide ici](#) -
  - Recherches : Concurrences, Étude de l'existant, Comparaison, Plus value, Faiblesses (exe : sous-effectif, sous dimensionnement des ressources humaines),
  - Faire un petit business plan.
  - Rôles : commercial, RH, technique, comptable, Directeur, président, etc.)
  - Fiche de poste, KBIS
  - Devis, facture, bon de command, calcul de budget (estimation prévisionnel)
- Préparer des diapositives de présentation avec tous les éléments créer au auparavant.
- Développement d'un site web pour votre entreprise [HTML+CSS+JS] (*facultatif*)

- Référencer votre site sur les moteurs de recherches (SEO, LinkedIn...)

## AP-2 Proposition des solutions aux problématiques

(Février – Juin (1ère année de BTS))

### Outils :

- Travail collaboratif depuis un Trello, Google Drive, Teams, Slack, Jira...

- Choisir un contexte entre M2L et GSB



- Objectifs **SISR**:

- Dans les documentations de votre contexte trouvez au moins 5 problématiques aux quelles vous pouvez répondre (par exemple M2L souhaite échanger des fichiers ou souhaite diviser son réseau en plusieurs segments...). Une fois les problématiques sélectionnées votre professeur doit en valider 2 afin que vous puissiez proposer des solutions.
- Comparaison de 2 solutions.
- 2 solutions incluant des systèmes, réseaux, de la sécurité etc. Par exemple ouverture d'un autre site géographiquement différent. Ou encore superposition sur une infrastructure existante, adaptation, re-conception, etc.
- Ne pas comparer deux logiciels, mais comparer les solutions, afin de déterminer laquelle sera la plus adaptée aux problématiques.

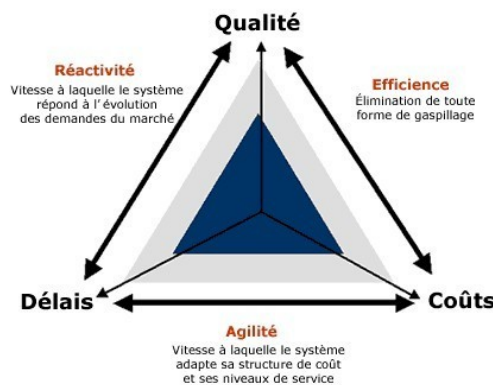
- Objectifs **SLAM** :

- Application lourde et légère, avec un choix libre du contexte.
- Utilisation d'un serveur git.
- Projection dans le projet, imagination des risques et du contexte.
- Outils : Gantt, planification des tâches, PDCA
- Schéma conceptuel détaillé : logigramme, algorithme ([ISO 5807](#), [Aide – 1](#) ; [Aide – 2](#)), UML2

- Objectifs **communs** :(1ère année de BTS))

- Création d'une documentation technique détaillée sur chaque solutions proposées.
- Proposer un devis détaillé.
- Faire de la veille technologique selon la spécialité (SISR ou SLAM).

- Comparaison des technologies, afin d'expliquer le "pourquoi" d'un choix (tel algo. de chiffrement, tel protocole choisi, tel langage, tel équipement, tel mode asymétrique et symétrique...).
- Triangle d'un projet : estimation des fonctionnalités à développer. Estimation de la durée de chacune des ressources (j.h - jours / homme). Estimation des coûts (prix de la ressource, matériels, etc).



- Préparer des diapositives de présentation avec tous les éléments créés auparavant.

## AP-3 Mise en place des solutions pour le client

(Septembre – Décembre (2ème année de BTS))

### Outils :

- Travail collaboratif depuis un Trello, Google Drive, Teams, Slack, Jira etc. ou un tableau de suivi de projet.
- Choisir un contexte entre M2L et GSB
- Objectifs **SISR** :
  - Faire un inventaire des équipements, composants et matériels réseaux et informatiques puis les renseigner dans un tableau partagé tout en signalant les états de chaque équipement (HS, Abimé, Fonctionnel).
  - Tester le bon fonctionnement de chaque équipement, composant et matériel (démarrage correct des équipements, le bon fonctionnement des disques durs et les RAM, le bon fonctionnement des périphériques tel que l'écran et le clavier...)

- Préparer un plan d'intervention pour l'installation et la configuration des équipements et les solutions.
- Organiser les tâches dans son équipe en se basant sur un tableau ou outil de suivi de projet.
- Solutions à mettre en place :
  - Mise en place d'un RAID physique sur au moins 2 serveurs.
  - Installation et configuration d'un hyperviseur du type 1 sur au moins sur 2 serveurs (Proxmox, ESXI...).
    - Mettre la plage d'adressage IP indiquée dans la documentation et le schéma réseau de votre contexte.
    - Mettre la bonne passerelle par défaut.
    - Mettre un domaine, par exemple *pve.1*
    - Créer un cluster entre les 2 Proxmox.
  - Installer des machines virtuelles sur les 2 hyperviseurs sur les serveurs.
    - Une (deux) machine(s) virtuelle(s) pour la mise en place d'un serveur FTP.
    - Une machine virtuelle pour la mise en place d'une solution de monitoring.
    - Une machine virtuelle pour la mise en place d'une solution d'inventaire et du ticketing.
    - Une machine virtuelle pour la mise en place d'une solution de messagerie par courriel.
    - Des machines virtuelles pour la mise en place d'un Proxy, de la haute disponibilité et de la redondance.
    -
  - **EN COURS ....**
- Objectifs **SLAM** : **EN COURS ....**

## AP-4 Tester et améliorer des solutions en existantes

(Janvier – Avril (2ème année de BTS))

### Outils :

- Travail collaboratif depuis un Trello, Google Drive, Teams, Slack, Jira...
- Objectifs **SISR** : **EN COURS ....**

- Objectifs **SLAM** : **EN COURS** ....

© LessonSharing 2022 – All rights reserved