

# **SAÉ12**

## **S'initier aux réseaux informatiques**

Nicolas Krommenacker

[nicolas.krommenacker@univ-lorraine.fr](mailto:nicolas.krommenacker@univ-lorraine.fr)

# Une SAÉ ... C'est quoi ?

Une Situation d'Apprentissage et d'Évaluation composée d'un contexte associé à une problématique et d'un ensemble de tâches complexes et d'activités d'apprentissage liées aux connaissances. La problématique peut consister en un problème à résoudre, une question à traiter ou une production à réaliser.

# Une SAÉ ... C'est quoi ?

C'est une démarche de réflexion et de démonstration **portée par l'étudiant lui-même** pour répondre à **une problématique** (que l'on retrouvera en milieu professionnel dans notre cas)

C'est une **tâche authentique** qui nécessite de la part de l'étudiant le choix, la **mobilisation de ses connaissances** et la **combinaison de ressources pertinentes et cohérentes** avec les objectifs ciblés.

**Objectif** : Structurer vos connaissances et/ou acquérir de nouvelles connaissances pour développer des compétences (ici professionnelles)

A close-up photograph of a red dart with a silver-colored barrel and a brass-colored ferrule, hitting the bullseye of a dartboard. The dartboard is partially visible on the right side of the frame, showing its characteristic concentric rings and segments. The background is a soft, out-of-focus gradient of yellow and green, suggesting a bright, natural light source. The overall composition is clean and focused on the point of impact.

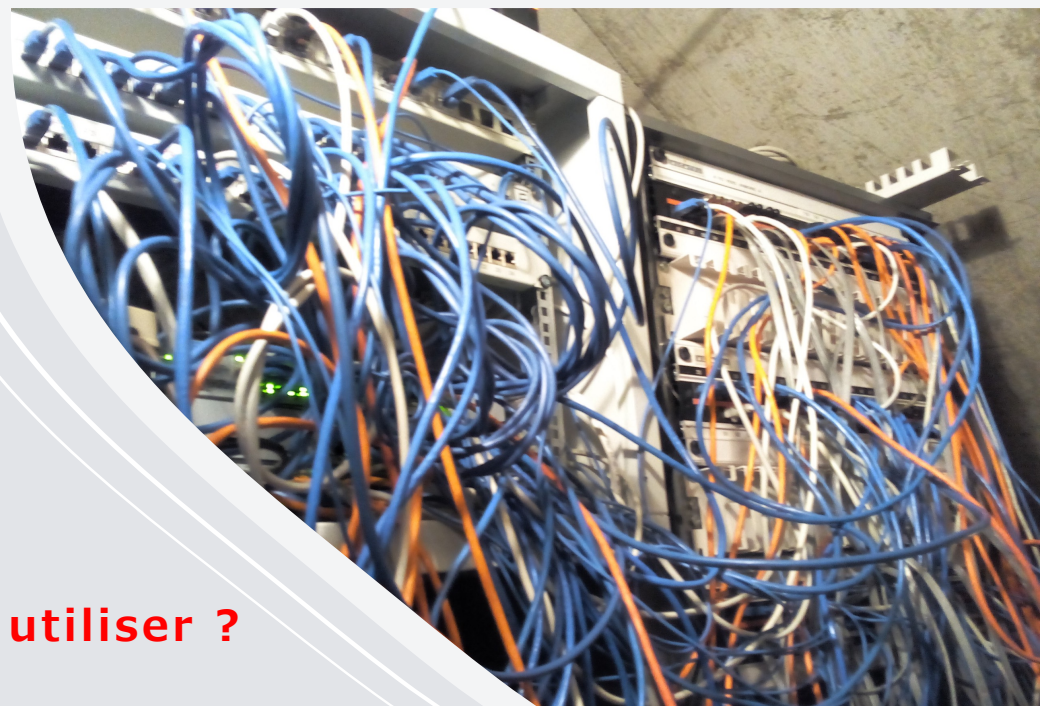
**Quel est l'objectif visé  
dans cette SAÉ ?**



# Problématique à résoudre

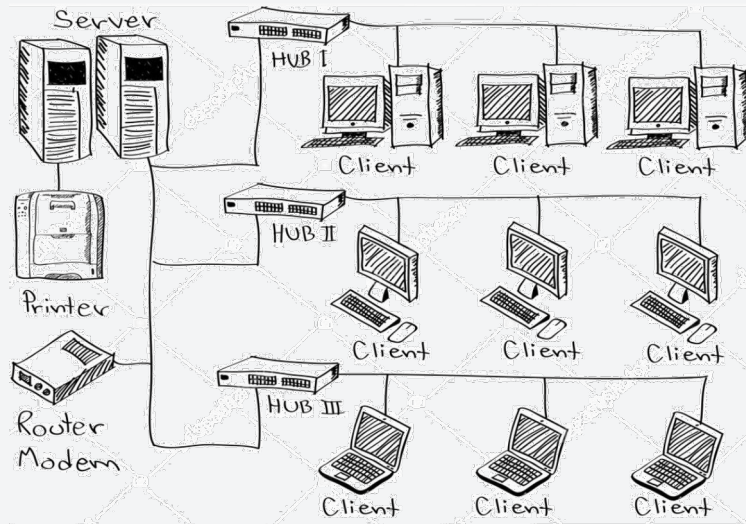
Un technicien Réseaux & Télécoms intervient dans une des situations suivantes :

- Installation du réseau informatique
- Configuration des équipements actifs du réseau
- Résolution d'une panne sur le réseau
- Mise à jour/mise en conformité d'équipements
- Intégration de nouvelles technologies ou services répondants aux nouveaux besoins



**Quelle(s) ressource(s) commune à ces situations doit-il utiliser ?**

# Un schéma (ou diagramme) réseau



- Permet de visualiser les éléments qui composent le réseau et comment ces composants interagissent.
- Porte des informations précises ou générales en fonction des usages, du type et de la taille du réseau (plusieurs diagrammes peuvent être exploités pour un même réseau)
- Doit être soigneusement maintenu à jour après chaque intervention

**Un outil indispensable dans votre futur métier ...**

**... mais aussi pendant votre formation**

# Compétences à développer

- Savoir réaliser le diagramme d'un nouveau réseau
- Savoir réaliser le diagramme d'un réseau existant et/ou le mettre à jour
- Savoir lire et interpréter un diagramme réseau lors d'une intervention
- Savoir remonter les informations pertinentes après intervention
- Être rigoureux et savoir communiquer et interagir avec les usagers (savoir-être)





# Planification de la SAÉ

1h CM, 2h TD, 5h TP et ...

... 20h projet = travail en autonomie

---

Heures de TP -> initiation au réseau informatique de l'UL avec la découverte de votre Environnement Numérique de Travail

S37 : 1h CM (NK) - Intro

S37 à S41 : 10h de travail en autonomie

S41 ou S42 : 2h TD en salle info (NK)

S41 à S46 : 10h de travail en autonomie avec rendu sur Arche

+ Examen final au semestre 2





# Travail à réaliser

- 1- Répondez au questionnaire fourni en exploitant vos connaissances acquises **et** celles en cours d'acquisition (cours en R101 et R102) **et/ou** en se documentant si nécessaire.
- 2- Réalisez le diagramme de votre réseau domestique **sur une feuille blanche** en vous aidant des réponses au questionnaire
- 3- Apporter votre schéma et questionnaire pour la séance de TD (S41 ou S42)



# Exercice

Réalisez (sur feuille blanche) le schéma du réseau que vous utilisez à la maison (réseau domestique) en y apportant le maximum d'informations et en mobilisant vos savoirs et compétences actuels.