

# Derrière la prise (Baie de brassage)



## Description de l'activité

Dans cette activité, les élèves découvrent le réseau local de leur établissement et rencontrent la personne qui s'occupe du réseau. Cela va de la salle informatique jusqu'à la baie de brassage

## Objectifs pédagogiques ou compétences

Objectifs généraux	Objectifs intermédiaires	Compétences
<b>Découverte d'un réseau local à l'échelle d'un établissement scolaire</b>	Comprendre le rôle et l'importance d'une baie de brassage dans un réseau informatique.	Compréhension des concepts de base
<b>Rencontre avec la personne qui s'occupe du réseau</b>	Comprendre le câblage basique dans une baie de brassage.	
<b>Comprendre la topologie physique du réseau de l'établissement</b>	Connaître les composants et les fonctionnalités d'une baie de brassage.	

## Tags



# Déroulé ou scénario de l'activité

## Etapes 1 : Vidéo - 15 minutes en classe entière

Avant la visite pour comprendre ce qu'est une baie de brassage (travail préparatoire à la visite de la salle accueillant la baie de brassage du lycée), les élèves visionnent une vidéo 2'43 expliquant le rôle de la baie de brassage

<https://ladigitale.dev/digiplay/#/v/63459de84ee11>

## Etape2 : Visite - 25 minutes de visite en groupes

Rencontre avec la personne qui s'occupe du réseau : parcours, rôles

Observation de la salle de la baie : clim, câbles, switchs ...

## Etape 3 : Photo

Les élèves prennent des photos des installations visitées afin de concevoir un diaporama de la visite qui sera le support d'un oral.

## Etape 4 : Exercice – 20 minutes

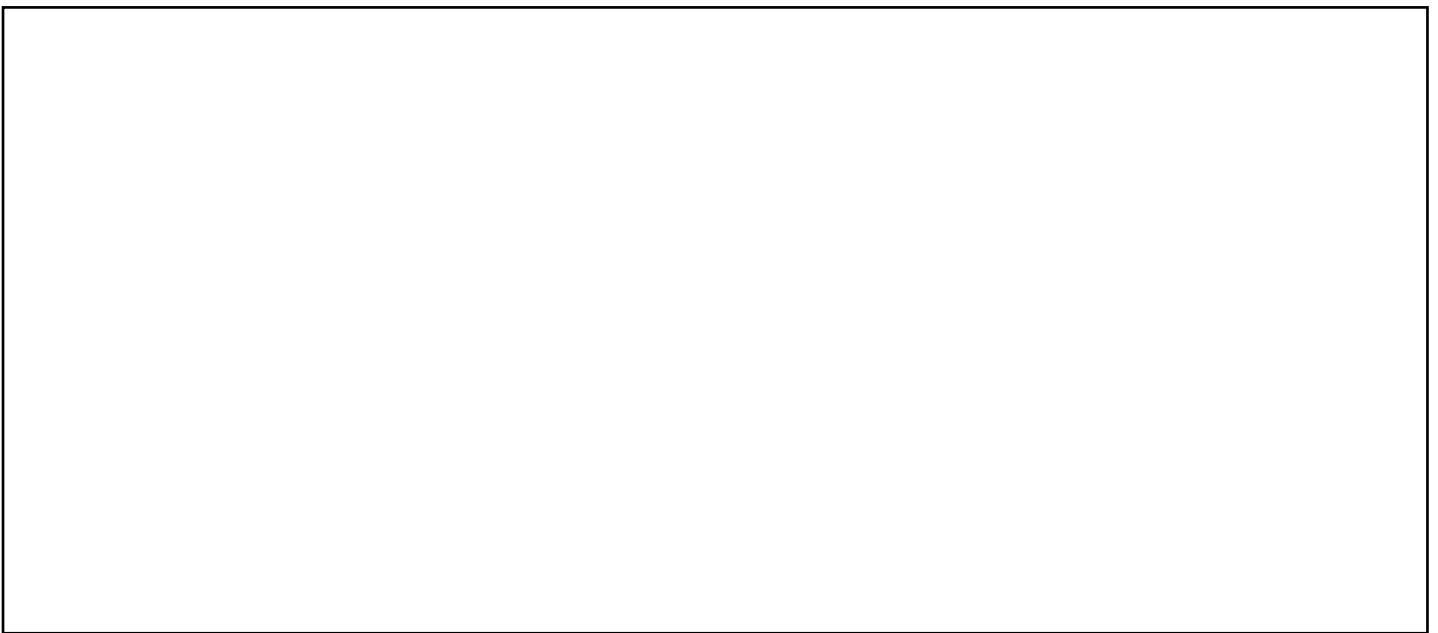
## Etape 5 : Diaporama - 5 minutes de passage à l'oral

Après la visite : présentation orale des élèves avec diaporama.

## Exercice 1 – fiche élève

D'après vos observations imaginez et dessiner, si dessous, un schéma simple d'une baie de brassage avec plusieurs ports et ses éléments annexes

1. Identifiez les différents composants d'une baie de brassage dans votre schéma (panneau de brassage, câbles, connecteurs, switch etc.).
2. Tracez des lignes pour indiquer les connexions entre les appareils et les ports de la baie de brassage. (Cable antenne coaxial / Cable HDMI / Cable RJ45/câbles Ethernet /câbles de brassage /cordons patch)
3. Placer l'imprimante, le routeur, console de jeu, ordinateur, téléphone fixe, Tv, box internet
4. Ajoutez des légendes pour expliquer chaque composant et mettre un titre



5. Répondre aux questions suivantes :

Qu'est-ce qu'une baie de brassage et quel est son rôle dans un réseau informatique ?

Quels sont les composants essentiels d'une baie de brassage ?

Quelle est la différence entre un panneau de brassage et un switch dans une baie de brassage ?

Pourquoi est-il important de réaliser un câblage structuré dans une baie de brassage ?

Quels types de câbles sont couramment utilisés pour les connexions dans une baie de brassage ?