

Projet IUT-O ORLEANS

4/12/2024

Maître ouvrage DSI IUT

Maître d'oeuvre Polsisl Orléans

Date limite mise en production 25/08/2025

Présentation de l'IUT d'Orléans

L'IUT d'Orléans fait partie des 13 premiers IUT créés il y a plus de 55 ans sur le campus d'Orléans La Source. Chaque année il accueille environ **1400 étudiants** dans ses formations de BUT (Bac+3) et Licences Professionnelles (BAC+3) couvrant 6 domaines de compétences représentés par ses 6 départements d'études qui ont été créés dans l'ordre suivant:

- [Chimie](#)
- [Énergie & Thermique](#)
- [Gestion & Administration](#)
- [Informatique](#)
- [Qualité & Logistique Industrielle](#)
- [Mécanique & Productique](#)

Formation

[Département Chimie](#)



Département GTE : Génie Thermique et Énergie



Département GEA : Gestion des Entreprises et des Administrations



Département INFORMATIQUE



Département QLIO : Qualité, Logistique Industrielle et Organisation



Département GMP : Génie Mécanique et Productique



L'IUT prépare aux 6 spécialités de BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) correspondant aux 6 départements d'enseignement ainsi qu'à 11 parcours de Licence Professionnelle. La totalité de ces formations est accessible en [formation continue](#) et/ou en [alternance](#).

Objectif professionnalisation et réussite

L'IUT'O c'est **110 enseignants** et enseignants-chercheurs ainsi que 40 personnels administratifs engagés pour la réussite de nos étudiants. Cela se traduit par un taux de réussite de l'ordre de 80% en BUT

. L'IUT'O est placé en haut de tableau du dernier [palmarès de la réussite en IUT](#) du magazine l'Etudiant.

La professionnalisation est au cœur de nos préoccupations avec

- l'intervention de plus de 160 professionnels dans nos formations,
- des conventions signées avec des partenaires importants du monde socio-économique comme [John Deere](#), [Orgapharm](#), [CGI](#), [MCI](#), [Brandt](#), le [Tribunal de Commerce](#), le Club de l'Industrie du Futur,
- des équipements de pointes parfois uniques en France:
 - Un atelier de génie industriel
 - Un atelier de génie chimique
 - Des installations de géothermie profonde
 - Un parc informatique de plus de 800 ordinateurs récents

Des conditions d'études favorables

Situé sur le campus universitaire d'Orléans-La Source, les étudiants de l'IUT'O bénéficient de toutes les facilités et équipements de l'université: services du CROUS (restaurants et résidences), équipements sportifs, bibliothèques universitaires, salle de spectacle du Bouillon, médecine etc.

Les étudiants de l'IUT'O animent une dizaine d'associations étudiantes qui organisent de nombreux événements tout au long de l'année.

Architecture système :

Partie infrastructure réseau

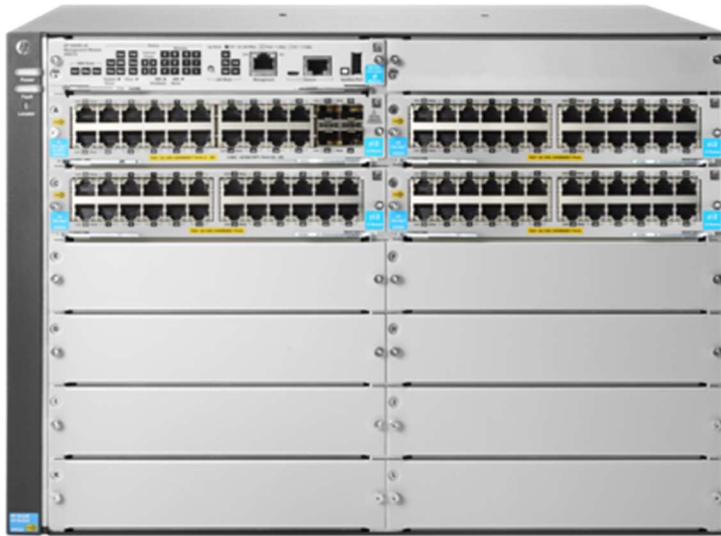
Le système d'information des 6 iut se trouve dans un bâtiment administratif (qui gère les 6 départements) au sein du campus avec un backup sur le site universitaire d'Orléans . Les cinq autres bâtiments (un sr par bâtiment) sont reliés par une double liaison fibre optique monomode.

Chaque département a son propre bâtiment.

L'architecture est telle qu'en cas de rupture d'une liaison, un secours est assuré au sein de l'infrastructure.

L'accès internet est un accès fibre gbits/s dédié lut mutualisé par l'intermédiaire d'un routeur d'adresse 172.20.2.254

Le commutateur principal du SI est un HP aruba avec 12 modules (un par département), un module par département.



Chaque bâtiment est équipé d'un HP Aruba 6 modules



Chaque bâtiment est doté de 5 salles informatiques de 40 postes de travail (2 au rdc et 3 à l'étage 1)

Chaque salle est identifiée par un nom composé du nom du département suivi de l'étage et de la salle :

Exemple :QLIO11 est la première salle info du département QLIO du premier étage.

Les postes des salles sont numérotés séquentiellement, un plan des salles existe.

Exemple : QLIO111 : poste 1 étage 1 salle 1 du dep QLIO.

A chaque salle correspond un switch hp 253048g POE raccordé au coeur de chaque bâtiment.



Côté serveurs :

Un contrôleur de domaine windows 2022R avec seulement le service AD raccordé au cœur de réseau pour tous les IUT.

Des serveurs utilisés en pédagogie et communs à tous les départements raccordés au cœur de réseau

Des serveurs propres à chaque département raccordés à chaque 5406zl2

Côté stations de travail :

Tous les postes de travail ont été migrés en windows 10 pro 22h2 le 1/09/2023

On envisage de mettre en place le wifi pour les étudiants

Mission :

Le DSI qui gère les 6 départements fait appel à votre société de services POLSISL pour :

Proposer un nouveau plan de nommage et d'adressage ip.

Un audit de l'infrastructure réseau en vue d'une évolution

Procéder à une réorganisation de l'annuaire

Migrer certains serveurs en windows server2025

Automatiser certaines tâches de l'Active directory.

Faciliter les échanges d'informations entre étudiants et Professeurs d'universités.

Sécuriser le périmètre

Donner l'accès au système d'information à partir de l'extérieur.

Proposer de nouveaux services (supervision, gestion de parc , téléphonie ip etc ...)

Renforcer la politique de sauvegarde.

Diminuer les coûts de stockage.

Prévoir un plan en cas d'attaque cyber

Complément :

Préconisations pour la refonte de l'annuaire :

Chaque département peut avoir ses propres politiques de sécurité.

Différencier toutes les promotions.

La mise à jour de l'annuaire est lancée le 1/09 de chaque année à partir d'un fichier excel fourni par l'administration.

Important dans le cadre de l'examen et de l'épreuve E4

Année 2024/2025

Documentations à produire obligatoirement dans vos dossiers.

Choix des services à mettre en place découpés en 2 parties (Renseigner le tableau Excel)

Planning

Documentation constructeur et éditeur

Schéma de réseau global et détaillé.

Tableau des configurations (serveurs, client, services, etc..)

Procédures

Listes de tests (recette pour chaque service mis en place)

Recommandations.

Conseils :

Faire un bilan régulièrement avec le MOA pour la validation de la solution.

Attention : Tout service mis en place doit respecter les bonnes pratiques au niveau sécurité.

Toujours prévoir une continuité de services, une qualité de services.

Utiliser Mindview ou équivalent.