

MON INFRA POUR L'ÉPREUVE DE BTS SIO SISR 2025

Page 2 : Rappel de l'épreuve

Page 3 : Tableau d'adressage

Page 4 : Schéma de réseau

Page 5 : Choix des deux sujets

Rappel épreuve :

Depuis 2025 l'épreuve E6 du BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations) est une épreuve pratique essentielle qui évalue la capacité des étudiants à mettre en œuvre leurs compétences techniques dans un contexte professionnel. Elle repose sur la présentation de deux situations professionnelles préalablement documentées, suivie d'une mise en situation réelle où l'étudiant doit résoudre une problématique client.

Cette épreuve permet d'évaluer non seulement les compétences techniques du candidat, mais aussi sa capacité à analyser un besoin, proposer des solutions adaptées et les implémenter dans un temps limité.

Texte du [Lycée Fulbert](#)

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025	
ANNEXE 9-4 : Proposition d'organisation pour le déroulement de l'épreuve			
Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux / Conception et développement d'applications			

PROPOSITION D'ORGANISATION POUR UNE COMMISSION

P	Préparation de l'expression des besoins			Commission
T	Préparation sur table (analyse de l'expression des besoins)	30 min	Sur table	Candidat(e)
E1	Phase d'entretien 1	20 min		Commission et candidat(e)
	Réalisation des objectifs identifiés en E1	60 min	Environnement technologique de la personne candidate ⁹	Candidat(e)
E2	Phase d'entretien 2 (recette)	20 min		Commission et candidat(e)
H	Harmonisation			Commission

Il est nécessaire que la commission dispose des dossiers candidat (et notamment de la description des environnements technologiques sur lesquels vont s'appuyer les candidats d'un établissement) avant la journée de passage des candidats afin de sélectionner une des deux réalisations professionnelles présentées par la personne candidate et concevoir une expression des besoins support de l'épreuve.

La période de préparation prévue lors de la première demi-journée permet de préparer le travail demandé à la personne candidate à partir de l'observation de la réalité des contextes annoncés.

Au cours des interrogations, les temps pendant lesquels deux candidat(e)s sont occupés par leur phase de préparation (sur table ou sur contexte) permettent à la commission de finaliser les documents d'expression des besoins pour les candidats suivants.

Deux environnements technologiques doivent être exploitables en même temps pour une commission d'interrogation, permettant à deux personnes candidates de préparer leur intervention ou à l'une d'elles de préparer son intervention pendant qu'une autre est en interrogation.

La commission doit pouvoir disposer d'un poste de travail autonome associé à une imprimante pour la préparation et l'impression des documents à destination des candidats.

Une personne ressource de l'établissement doit être disponible pendant toute la durée de l'épreuve pour régler les problèmes techniques.

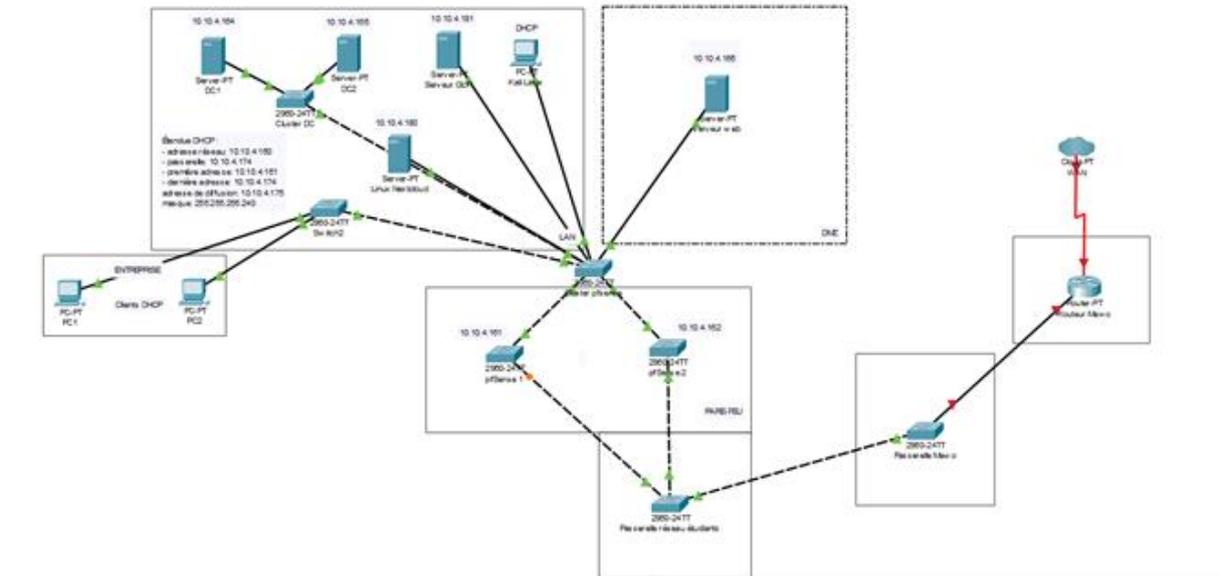
Texte officiel de [La maison des examen](#)

Tableau d'adressage IP

VM	ISO	VLAN	ROLE	LAN	DMZ
Pfsense1	PfSense	LAN, DMZ	Pare-feu, routage, passerelle	192.168.206.17	192.168.206.1
Pfsense2	PfSense	LAN, DMZ	Redondance	192.168.206.18	192.168.206.2
DC1	Windows Server 2022	LAN	AD, DNS, DHCP, serveur de fichiers	192.168.206.19	-
DC2	Windows Server 2022	LAN	AD2, DNS2, sauvegardes	192.168.206.20	-
W10	Windows 10 Pro	LAN	Poste interne test ad, serveur fichier	192.168.206.21	-
W10	Windows 10 Pro	LAN	Poste interne test ad, serveur fichier	192.168.206.22	-
Linux 1	Ubuntu Server 22.04 LTS	DMZ	serveur web	-	192.168.206.3
Linux 2	Ubuntu Server 22.04 LTS	LAN	Glpi	-	192.168.206.4
Linux 3	Ubuntu Server 22.04 LTS	LAN	Nextcloud	-	192.168.206.5

Broadcast : 192.168.206.15	DMZ : 192.168.206.0/28 de 1 à 14	Adresse réseau : 192.168.206.0
Broadcast : 192.168.206.31	LAN : 192.168.206.16/28 de 17 à 30	Adresse réseau : 192.168.206.16

Schéma Réseau



Disponible en bonne qualité sur [padlet](#)

Choix des deux sujets

- **Sujet 1 : Configuration d'une infrastructure Windows Server avec redondance**

- Configuration des serveurs DHCP sur Windows Servers. (équilibre de charge)
- Configuration de l'équilibrage de charge
- Test et confirmation du bon fonctionnement

Résultat : À la suite de la mise en place du serveur DHCP, les temps d'attente de l'attribution d'IP ont bien été réduits et la résistance aux pannes a été accrue à l'aide de la redondance entre les deux machines.

- **Sujet 2 : Configuration d'un serveur GLPI.**

- Configuration du serveur DEBIAN
- Installation et Configuration de GLPI
- Test et confirmation du bon fonctionnement

Résultat : À la suite de la mise en place du serveur GLPI, la nouvelle gestion des tickets a permis une meilleure gestion.