

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR / SESSION 2026
FILIERE INDUSTRIELLE - RESEAUX INFORMATIQUES ET TELECOMMUNICATION

EPREUVES PRATIQUES PROFESSIONNELLES
EPREUVE : (Mesures Electriques et Electroniques - Réseaux Téléphoniques - Réseaux Informatiques)
PARTIE THEORIQUE

Durée : 2 H

Coefficient : 2

Cette épreuve comporte deux (2) pages numérotées 1/2 et 2/2.

Fomesoutra.com
ça soutra!

RESEAUX TELEPHONIQUES

EXERCICE

On désire raccorder un câble de deux têtes série 074 à trois câbles :

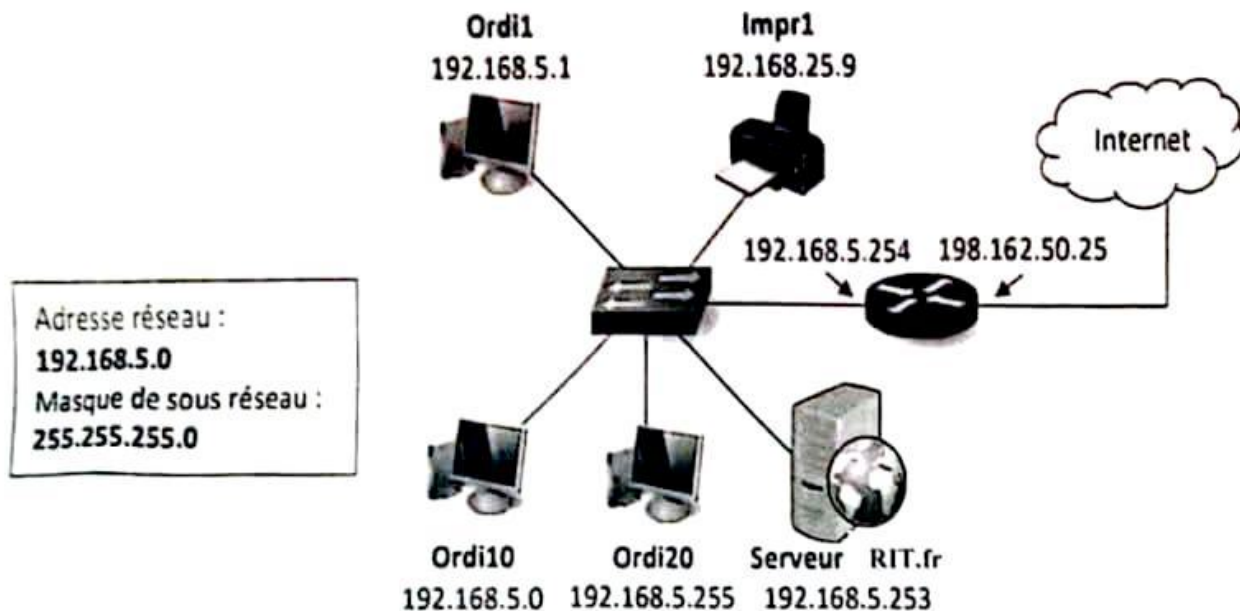
Un câble de série 074/112/6 et deux câbles série 98/56/6 (Epissure 1) puis le câble de 112P à deux sections de câble de 98/56/6 (Epissure 2).

- 1) Représentez ces épissures à l'aide des symboles de câbles.
- 2) Schématisez l'épissure 1 à l'aide des faisceaux.
- 3) Indiquez le nombre de plans et de quarte par plan à réaliser (Epissure 2)
- 4) Pendant le raccordement, le technicien repère que la treizième quarte du septième plan (Epissure 1) présente une anomalie.
 - 4.1- Donnez les constitutions de cette quarte.
 - 4.2- Indiquez les couleurs des fils conducteurs de cette quarte.
 - 4.3- Indiquez le rang de cette quarte dans le toron de base ainsi que dans le câble (câble principal).
 - 4.4- A quelle distance du câble principal cette quarte défailante est-elle raccordée ?
- 5- Définissez le joint droit et énumérez les techniques de ramification de câbles ?
- 6- Pourquoi doit-on effectuer les essais préalables de section avant tout raccordement de câbles ? quels sont ces essais ?

RESEAU LOCAL INFORMATIQUE

EXERCICE

Soit la représentation ci-dessous dont un administrateur réseau a mal configuré le réseau de la société « RIT » :



- 1- Quel poste sur cette représentation ou configuration peut-il utiliser l'imprimante pour l'impression de ces fichiers ? justifiez.
- 2- Retrouvez et corrigez toutes les erreurs commises par l'administrateur réseau. Chaque erreur corrigée devra faire l'objet d'une brève justification.
- 3- Préciser l'adresse IP que les internautes doivent utiliser pour se connecter au site internet de la société RIT.
- 4- Reproduisez et complétez le tableau ci-dessous :

Adresse IP	Classe	Identificateur de Réseau	Identificateur d'hôte	Masque de sous réseau par défaut
12.3.2.1				
220.30.2.5				
56.9.6.4				
2.168.275.10				

2007/20026 14-10-04