

## DESCRIPTION D'UNE MISSION | BTS SIO

<b>Prénom – Nom</b>	Danis Gouedart	<b>N° mission</b>	2
<b>Option</b>	SISR <input checked="" type="checkbox"/>	SLAM <input type="checkbox"/>	
<b>Situation</b>	Formation <input checked="" type="checkbox"/>	Entreprise <input type="checkbox"/>	

<b>Lieu de réalisation</b>	<u>2 Rue Lacaze, 75014 Paris</u>	
<b>Période de réalisation</b>	Du :/	Au :/
<b>Modalité de réalisation</b>	VÉCUE <input checked="" type="checkbox"/>	OBSERVÉE <input type="checkbox"/>

<b>Intitulé de la mission</b>	<b>Titre de la mission</b>
	Analyse et compréhension des protocoles ICMP et ARP
<b>Description du contexte de la mission</b>	Description en 2 à 3 lignes maxi  Dans le cadre de l'apprentissage des bases réseaux, une séance a été consacrée à l'étude des protocoles ICMP et ARP. Cette activité visait à comprendre leur rôle dans le diagnostic réseau et la résolution d'adressage.

<b>Ressources et outils utilisés</b>	<b>Liste des ressources disponibles et outils utilisés (Documentations, Matériels et Logiciels)</b>
	Analyseur de trames (Wireshark) Supports de cours ICMP / ARP Commandes réseau : ping, tracert
<b>Résultat attendu</b>	<b>Résultat attendu avec la réalisation de cette mission</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre l'utilité d'ARP dans la résolution d'adresses IP/MAC.</li> <li>• Interpréter une capture de trames ICMP et ARP</li> </ul>

<b>Contraintes</b>	Contraintes : techniques   budgétaires   temps   O.S. ou outils imposés... /

<b>Compétences associées</b> <i>(voir tableau)</i>	Liste des intitulés du tableau de compétences (avec les références)
	Diagnostiquer un dysfonctionnement réseau

<b>Description simplifiée des différentes étapes de réalisation de la mission en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rappel théorique</b> sur le fonctionnement d'ARP et ICMP.</li> <li>• <b>Tests de connectivité</b> via la commande ping entre plusieurs machines.</li> <li>• <b>Observation du chemin réseau</b> à l'aide de tracert/traceroute.</li> <li>• <b>Consultation de la table ARP</b> et interprétation des entrées.</li> <li>• <b>Capture de trames</b> ICMP et ARP via Wireshark.</li> <li>• <b>Analyse détaillée</b> des champs de protocoles et comparaison avec le cours</li> </ul>

<b>Conclusion</b>	Que pouvez-vous dire de cette mission : apport personnel, expérience, etc
	Cette mission m'a permis d'identifier précisément le rôle d'ICMP et d'ARP dans un réseau IP et d'acquérir une véritable méthodologie de diagnostic grâce aux tests de connectivité et à l'analyse de trames

<b>Evolution possible (facultatif)</b>	Evolution du service concerné par cette mission qui pourrait être envisagée
	Mise en place de scénarios de pannes simulées pour diagnostic avancé.

<b>Productions associées</b>	Liste des documents produits et description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Captures Wireshark</li> <li>● Commandes ping / tracert</li> </ul>