

Nom : _____

Première

BAC PRO SEN-EIE

Centre d'intérêt N°9 :

**TRAITEMENT ET TRANSPORT DE
L' INFORMATION NUMÉRIQUE**

TP N° 3 : CONNEXION ADSL

Thème	Objectifs	Ressources
Installation d'une connexion ADSL	- Installer et configurer une connexion ADSL	- Ordinateurs de bureau et portable - Modem-routeur WiFi - Apports théoriques informatique - Documentation sur le matériel
Compétences		Savoirs
C 2, C 3, C 4, C 5-2, C 5-3, C 5-4, C6		S 5-1, S 5-2, S 6-1

1 INSTALLATION DU SYSTEME :

L'installation du système doit être conforme à l'implantation suivante :



Travail demandé – Objectifs à atteindre

Mise en situation :

Tu as un client qui s'est abonné à internet auprès de l'opérateur « Orange » ; Il lui a été fourni une « Livebox » pour mettre en œuvre cette connexion internet à son domicile, mais le client préfère utiliser un routeur ADSL de marque DLINK dont il a fait l'acquisition.

Ton travail consiste à configurer ce routeur ADSL de marque DLINK pour que le client puisse utiliser la connexion internet sur son ordinateur fixe et sur son ordinateur portable.

Cites les autres opérateurs internet disponibles à Gien ; justifie ta réponse en citant le nom du NRA où ils sont présent ; indique le prix de l'abonnement pour chacun d'eux ; tu trouveras ces informations sur le site degrouppnews.com

Opérateur	Nom du NRA à Gien (45500)	Prix de l'abonnement
Orange		

2 MISE EN PLACE DU ROUTEUR :

A l'aide de la documentation sur le serveur,

- 1. Mettre en service le modem routeur Netgear DG834G et vérifier le bon fonctionnement apparent. Noter les procédures.**

- 2. Préciser le paramétrage de la connexion « réseau sans fil » à activer sur le PC.**

- 3. Rappeler la signification du sigle DHCP.**

- 4. Retrouver dans la documentation du routeur :**
 - son adresse IP par défaut.
 - son masque de sous réseau.

 - l'identifiant et le mot de passe de l'administrateur.

- 5. Préciser la méthode à suivre pour se connecter à l'interface d'administration du modem. Effectuer cette connexion.**

- 6. Choisir le pays et la langue française. Noter la procédure.**

- 7. Indiquer la procédure pour paramétrer un réseau avec les caractéristiques suivantes :**

SSID	ADSL
Région	France
Canal	10
Mode	g+b
sécurité	WPA

- 8. Citer les possibilités de sécurisation de la borne d'accès WiFi.**

- 9. Effectuer ce paramétrage. Valider par des copies d'écran.**

3 PARAMÉTRAGE LAN :

10. Paramétrer le serveur DHCP pour la plage suivante :

- adresse début : 192.168.0.50

- adresse fin : 192.168.0.254

Valider par copie d'écran.

11. Relever :

- les adresses MAC publique et privée du routeur.

- Les vitesses de connexions montante et descendante.

Valider par copie d'écran.

12. Rappeler la signification du sigle adresse MAC.

4 CONFIGURATION ADSL :

13. Dans le menu ci-dessus, indiquer la fonction permettant de paramétrer la connexion ADSL.

14. Paramétrer une connexion ADSL avec les caractéristiques suivantes :

VPI	8	adresse IP	80.14.126.178
VCI	35	DNS primaire	81.253.149.9
Encapsulation	PPPoE	DNS secondaire	80.10.243.132
Identifiant de connexion	fti/gabkc7u		
Mot de passe	vf2g9z3		

Valider par des copies d'écran.

15. Rappeler la signification du sigle DNS.

5 CONFIGURATION DU RÉSEAU :

16. Connecter le câble RJ11-RJ45 à la prise « téléphone » de la salle.

17. Effectuer la connexion d'un PC de bureau au routeur, et configurer la connexion Internet. Noter la procédure.

18. vérifier le bon fonctionnement des connexions Internet depuis le portable et le PC fixe. Noter la procédure.

6 DÉMONTAGE ET DÉINSTALLATION :

**19. Effectuer un RESET du modem routeur.
Backup settings ==> ERASE ==> yes**