- Pour commencer on va tout simplement créer un nouvel utilisateur pour notre développeur.
- On va tout simplement se rendre dans « outils » et , « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »



 Ensuite nous allons créer cet utilisateur dans le dossier « Users » et ajouter les informations demandées « prénom, Non complet, Nom d'ouverture de session de l'utilisteur, mot de passe »

	Utilicateurs et ordinateurs Active	e Directory					]
c	Children's Contractory John	Directory		1	Nouvel objet - Utilisat	eur	
	ichier Action Aπichage :		a in 🔻 🗖 i				
	Provide a state of the stat	Nom     Administrat     Administrat	Type Utilisateur Groupe de séc Groupe de séc	Description     Compte d'utilisateur d'a     Les membres de ce grou     Les membres de ce grou     Administrateurs désigné     Administrateurs désigné     Administrateurs désigné     Tous les contrôleurs de     Les membres de ce grou     Les mots de passe des     Les mots de passe des     Tous les invités du dom     Toutes les stations de tra     Les membres de ce grou	Créer dans : Prénom : Nom : Nom complet : Nom d'ouverture de s developpeur Nom d'ouverture de s SIOSAINTLUC\	siosaintluc.cor developpeur developpeur ession de l'utilisa ession de l'utilisa	m/Users  steur :  esiosaintluc com  steur (antérieur à Window developpeur <précédent cage="" de="" e="" et="" fichiers="" gestion<="" suivant="" th=""></précédent>
	>	Reprotected Us	Groupe de séc	Les membres de ce grou		¥	nts

Mot de passe : Confirmer le mot de passe : L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
Confirmer le mot de passe : L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
<ul> <li>L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session</li> <li>L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe</li> </ul>
Le mot de passe n'expire jamais
Le compte est désactivé

• Dans un premier temps nous allons changer l'adresse IP du Windows client et lui ajouter une adresse de serveur DNS.

Pro	priétés de : Protocole Internet ver	rsion 4 (TCP/IPv4)
Gé	néral	
Li re a	es paramètres IP peuvent être déte éseau le permet. Sinon, vous devez ppropriés à votre administrateur rés	rminés automatiquement si votre demander les paramètres IP seau.
	Obtenir une adresse IP automat	tiquement
	• Utiliser l'adresse IP suivante :	
	Adresse IP :	192 . 168 . 1 . 6
	Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
	Passerelle par défaut :	
	Obtenir les adresses des serveu	irs DNS automatiquement
	• Utiliser l'adresse de serveur DNS	S suivante :
	Serveur DNS préféré :	192.168.1.254
	Serveur DNS auxiliaire :	
	Valider les paramètres en quitta	ant Avancé
		OK Annuler

- Ensuite nous allons aller dans le panneau de configuration et recherché Domaine.
- Puis aller sur "affichier le domaine sur lequel se trouve votre ordinateur"

domaine - Panneau de c	onfiguration		- [
← → × ↑ 🗷 > Pa	nneau de configuration	∼ k doma	aine
Système			
Afficher le domain	e sur lequel se trouve votre ordinateur		
Donner des dro	its administratifs à un utilisateur de domaine		
Rechercher « domaine »	dans l'Aide et support de Windows		

• Une fois ceci réalisé on va tout simplement aller sur modifier et cocher la case domaine et ajouter le nom du domaine



Ensuite, pour se connecter au domaine on va devoir se connecter à un utilisateur déjà présent, dans notre cas on va utiliser le compte développeur créer précédâmes.

orbeille	Propriétés système	×			
<b>C</b>	Paramètres système avancés Protection du systèm	e Utilisation à distance Matériel			- 🗆
	ordinateur aur le réseau.  Description de l'ordinateur :     Par exemple : "L'ordinateur d'Artoine".     Nom complet de     Iordinateur d'Artoine".     Work/GROUP  Pour utilier un Assistant et vous joindre à un domaine ou un groupe de travail. cliquez aur ldentié     aur le réseau.  Pour renommer cet ordinateur ou changer de     domaine ou de groupe de travail, cliquez aur Modifier.	du Sécurité Windows Modification l'ordinateur le domaine. dev Mot de passe	Modification d n du nom ou du le mot de passe d'un d	domaine de domaine de compte autorisé à join	dre
	ОК	nnuler Appliquer	K	Annuler OK	Annuler

• Ensuite nous allons installer un serveur DHCP. Pour cela on va tout simplement aller dans l'onglet Gérer puis dans "Ajouter des rôles et fonctionnalités"



Avant de comm	ICCE SERVEUR DE DESTINATI Serve1iosaintuc.o
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatio de votre organization, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web. Pour supprime des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités : Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités : Le compte d'administrateur posséde un mot de passe fort e les paramters réteau, comme les adressel Pratiques, sont configurés 5 les demières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées 5 li vous devez vérifier que l'une des constitions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant executes les étapes, puis relancez l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer.
	Innorer cette nace nar défault

• Une fois arrivé dans "Rôles de serveurs" on va cocher la case serveur DHCP.

Avant de commencer Type d'installation	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur séle	ctionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur	Accès à distance	L'accès à distance fournit une
Rôles de serveurs	Attestation d'intégrité de l'appareil	connectivité transparente via
onctionnalités	Contrôleur de réseau	DirectAccess, les reseaux VPN et
	Expérience Windows Server Essentials	DirectAccess fournit une
	MultiPoint Services	expérience de connectivité
	Serveur de telecopie	permanente et gérée en continu.
	Serveur DHCP (Installé)	Le service d'accès à distance
	Sectors DNS (Learne)	classiques, notamment une
	Service Guardian hôte	connectivité de site à site (filiale
	✓ Services AD DS (Installé)	ou nuage). Le proxy d'application
	Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire	Web permet la publication de certaines applications HTTP et
	Services AD RMS (Active Directory Rights Manager	HTTPS spécifiques de votre
	Services d'activation en volume	réseau d'entreprise à destination
	Services d'impression et de numérisation de docu	d'appareils clients situés hors du
	Services de certificats Active Directory	réseau d'entreprise. Le routage
	Services de déploiement Windows	routage classiques, notamment la
	< > >	traduction d'adresses réseau

Type d'installation       Selection du serveur         Rôles de serveurs       Installation démarrée sur ServB1.siosaintluc.com         Ponctionnalités       Outils d'administration de serveur distant         Serveur DHCP       Outils d'administration de rôles         Confirmation       Outils d'administration de rôles         Résultats       Outils du serveur DHCP         Serveur DHCP       Serveur DHCP         Confirmation       Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez         Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez         leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.         Exporter les paramètres de configuration		Afficher la progression de l'installation
Sélection du serveur         Rôles de serveurs         Fonctionnalités         Serveur DHCP         Confirmation         Résultats         Outils d'administration de serveur distant         Outils d'administration de rôles         Outils du serveur DHCP         Serveur DHCP         Serveur DHCP         Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez         leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.         Exporter les paramètres de configuration		1 Installation de fonctionnalité
Rôles de serveurs       Installation démarrée sur ServB1.siosaintluc.com         Ponctionnalités       Serveur DHCP         Confirmation       Outils d'administration de rôles         Résultats       Outils du serveur DHCP         Serveur DHCP       Serveur DHCP         Confirmation       Serveur DHCP         Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez         leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.         Exporter les paramètres de configuration		
Fonctionnalités         Serveur DHCP         Confirmation         Résultats         Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez         leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.         Exporter les paramètres de configuration		Installation démarrée sur ServB1.siosaintluc.com
Serveur DHCP Confirmation       Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP         Résultats       Serveur DHCP         Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.         Exporter les paramètres de configuration		Outils d'administration de serveur distant
Confirmation       Outils du serveur DHCP         Résultats       Serveur DHCP         Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.         Exporter les paramètres de configuration		Outils d'administration de rôles
Résultats       Serveur DHCP         Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.         Exporter les paramètres de configuration		Outils du serveur DHCP
Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration	Résultats	Serveur DHCP
Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration		
		Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration
< Précédent   Suivant > Fermer Annule		

 Ensuite nous allons configurer le serveur DHCP. Pour ce faire, on va aller dans 'Outils' puis dans 'DHCP'. Ensuite aller sur DHCP puis « servb1 » et « IPv4 » et aller sur Nouvelle étendu.



 On va pouvoir définir une adresse IP de départ et une adresse IP de fin. Et ensuite on va pouvoir définir combien de temps l'adresse IP peut être valable

D	urée du bail La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.
	La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.
	De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.
	Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.
	Limitée à :
(	Jours : Heures : Minutes
	< Précédent Suivant > Annuler
Pla	age d'adresses IP
Pla	<b>age d'adresses IP</b> Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.
Pla	<b>age d'adresses IP</b> Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.
Pla	age d'adresses IP Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives. Paramètres de configuration pour serveur DHCP
Pla	<b>age d'adresses IP</b> Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives. Paramètres de configuration pour serveur DHCP Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.
Pla	age d'adresses IP         Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.         Paramètres de configuration pour serveur DHCP         Entrez la plage d'adresse un l'étendue peut distribuer.         Adresse IP de début :
Pla	age d'adresses IP         Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.         Paramètres de configuration pour serveur DHCP         Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.         Adresse IP de début :         Adresse IP de fin :         192.168.1.2         Adresse IP de fin :
Pla	age d'adresses IP         Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.         Paramètres de configuration pour serveur DHCP         Entrez la plage d'adresse que l'étendue peut distribuer.         Adresse IP de début :         Adresse IP de fin :         192.168.1.2         Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.
Pla	age d'adresses IP         Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.         Paramètres de configuration pour serveur DHCP         Entrez la plage d'adresse que l'étendue peut distribuer.         Adresse IP de début :         Adresse IP de fin :         192.168.1.2         Adresse IP de fin :         192.168.1.10         Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

 Afin de savoir si le serveur DHCP fonction, on va mettre l'adresse IP en automatique. Une fois ceci effectué, dans "l'invite de commande", on va tout simplment taper la commande suivante " ipconfig /all".

#### Sélection Invite de commandes

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\developpeur>ipconfig /all

#### Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . . . . : DESKTOP-79N86UL Suffixe DNS principal . . . . : siosaintluc.com Type de noeud. . . . . . . : Hybride Routage IP activé . . . . . . : Non Proxy WINS activé . . . . . . : Non Liste de recherche du suffixe DNS.: siosaintluc.com

Carte Ethernet Ethern<u>et :</u>

Suffixe DNS propre à la connexion :	siosaintluc.com
Description	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique	08-00-27-EA-6A-D2
DHCP activé	Oui
Configuration automatique activée :	Oui
Adresse IPv6 de liaison locale:	fe80::d0bd:b3c6:ee21:b24c%14(préféré)
Adresse IPv4	192.168.1.2(préféré)
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Bail obtenu	jeudi 14 décembre 2023 19:19:42
Bail expirant	jeudi 14 décembre 2023 20:20:10
Passerelle par défaut	
Serveur DHCP	192.168.1.254
IAID DHCPv6	87623
DUID de client DHCPv6 0	0-01-00-01-2C-F2-7C-F4-08-00-27-EA-6A-D2
Serveurs DNS	192.168.1.254

# Wireshark

4		*Ethe	rnet																			_	-		]	>	×
F	Fic	hier	Editer	Vue	Aller	Cap	oture	Anal	yser	Stati	istiques	Te	lepho	nie	Wir	eless	0	Outils	Aid	de							
4			10	014		G	٩ <	€ ⇒	2	1	Ŀ 📃		Ð,	Q	Q,												
		dhcpv	6																				ē	×I	•	•	+
Ν	٩o.		Time	2		Source	e			D	estinatio	on			P	roto	col	Lengt	ł In	fo							
ſ		45	3 131	313893	-	fe80:	:f88	4:315	e:fab	) fr	f02::1	:2			D	HCP\	/6	16	5 So	olic	it )	XID:	0x	(8 <b>f</b> 8	d91	CI	D: (
		46	2 132	314050		fe80:	:f88	4:315	e:fab	) f	f02::1	:2			D	HCP\	/6	16	5 So	olic	it )	XID:	Øx	(8f8	3d91	CI	D:
		46	5 133	314168		fe80:	:f88	4:315	e:fab	) f	f02::1	:2			D	HCP\	/6	16	5 So	olic	it )	KID:	0x	(8 <b>f</b> 8	d91	CI	D:
		46	3 135	315554	· .	fe80:	:f88	4:315	e:fab	) f:	f02::1	:2			D	HCP\	/6	16	5 So	olic	it )	XID:	0x	(8f8	3d91	CI	D:
		47	3 139	.316229	Ľ	fe80:	:f88	4:315	e:fab	) j f	f02::1	:2			D	HCP\	/6	16	5 So	olic	it )	XID:	0x	(8f8	3d91	CI	D: (
l		494	4 147	.316357		te80:	:†88	4:315	e:fab	) f	t02::1	:2			D	HCP\	/6	16	5 So	olic	it)	XID:	0x	(8†8	d91	CI	D: (
<	r																										>
È		_																									
2	2	Frame	478:	165 by	ytes	on w	ire	(1320	bits	), 1	L65 by	te (	2000	33	33	00 0	01 ( 6f	00 02	08 fe	00 80	27	46	00 00	27	86 00	dd øø	60 f8
	2	Ether	net 1	1, Src	: PCS	Syst	emte	c_46:0	00:27	(08	3:00:27		3020	31	5e	0f :	ab :	F3 84	ff	02	00	00	00	00	00	00	00
	5	Inter	Datas	rotoco.	t ver	-S100	о, гс Р	ort: 1	46	:T82 Det	Port.		0030	00	00	00	01 (	00 02	02	22	02	23	00	6f	5a	e5	01
5	5	DHCP	6			, , , ,	IC P	orer :	J+0,	USC	POPU:	10	3040	8d	91	00 (	08 (	00 02	02	bc	00	01	00	0e	00	01	00
Ľ		ener v	-										2050	2d	0c	ee :	13 (	00 80	27	46	00	27	00	03	00	0c	03
												i i	3070	53	65	72	76	42 31	0b	73	69	6f	73	61	69	19 6e	74
												0	080	75	63	03	63	5f 6d	00	00	10	00	0e	00	00	01	37
												(	0090	08	4d	53 4	46	54 20	35	2e	30	00	06	00	<u>08</u>	00	11
												(	00a0	17	00	18 (	00	27									
<	5										3	> <															>
(	0	2	wires	hark_Ethe	ernetA	TV1F2	.pcap	ng							Paq	uets	: 49	5 · Affi	chés	:6(	1.2%)	)	P	rofil	: Def	ault	t