

Mission 1 : Gestion d'un nouveau service chez GSB

SOMMAIRE

- Analyse des besoins et des solutions proposées
- Détail des différentes étapes
- Tests de validation

I. Analyse des besoins et des solutions proposées

Pour créer un nouveau service avec des en donnant des autorisations différentes selon l'appartenance à un groupe des différents utilisateurs il faut :

- Que le domaine soit accessible pour tous les utilisateurs
- Que les utilisateurs des différentes équipes puissent partager leurs ressources

Les solutions sont donc de :

- Ajouter une nouvelle étendue DHCP permettant à REZOLAB de délivrer des adresses IP dans le VLAN 80 qui correspond au service Qualité
- Ajouter des comptes utilisateurs où chacun d'entre eux doit avoir accès à un dossier personnel lors de la connexion à la session
- Création des réseaux locaux de partage spécifiques aux différents groupes du service Qualité, qui seront accessibles que par ces derniers.
- Créer des groupes qui caractérisent chaque équipe en donnant les permissions sur les dossiers partagés
- Gérer les stratégies de mot de passe pour qu'ils soient renouvelés tous les 15 jours.

II. Détail des différentes étapes

Configuration cisco pour la création du service Qualité

Modifications apportées aux switches et routeur en place.

SwArchi :

```
int range e0/0 – 3
switchport trunk encapsulation dot1Q
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40,80,300,400
```

Sw4 :

```
en
conf t
int range e3/0-3
switchport mode access
switchport access vlan 80
no sh
```

Sw6 :

```
en
conf t
switchport mode trunk
switchport trunk encapsulation dot1Q
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40,80,300,400
```

Routeur :

```
en
conf t
int e0/1.80
encapsulation dot1Q 80
ip address 192.168.80.254 255.255.255.248
ip helper-address 172.17.0.10
no shut
```

Script pour ajouter l'étendue du VLAN 80

```
@echo off

netsh dhcp server add scope 192.168.80.0 255.255.255.0 "Vlan 80"
netsh dhcp server scope 192.168.80.0 add iprange 192.168.80.10 192.168.80.100
netsh dhcp server scope 192.168.80.0 set optionvalue 003 IPADDRESS 192.168.80.254
netsh dhcp server scope 192.168.80.0 set optionvalue 006 IPADDRESS 172.17.0.30
netsh dhcp server scope 192.168.80.0 set optionvalue 015 STRING galaxy-swiss.com
```

Le fichier CSV qui contient les noms et le groupe des différents employés

BARRATIN;Ludovic;Procedures
BAUDINOT;Florian;Procedures
BESSILOT;Vincent;Procedures
BROPOUT;Nicolas;Procedures
COQUILLETTE;Maxime;Procedures
DAGIBUS;Maxime;Normes
DURANOU;Benjamin;Normes
FERRITINE;Henri;Normes
GAUDUCHE;Kevin;Normes
GRECOT;Mickael;Normes
HENVILAT;Kilian;Normes
KISSAMAREK;Thibault;Produits
KOWAMALY;Johanna;Produits
LECAMERA;Michel;Produits
LERAYONSOL;Gael;Produits
LEGRAND;Joseph;Produits
LECELIB;Simon;Produits
MACRAME;Julien;Produits
MARINGOT;Thomas;Services
MASSUS;Steve;Services
MAUSSIVUR;Teddy;Services
MIKADO;Mathias;Services
PERRENE;Mylene;Services
PRESTATION;Jeremy;Services
SAKAVIN;Patrick;Documentation
SIMOREG;Joris;Documentation
SURREATOUT;Estelle;Documentation
TADOUSSAC;Jordan;Documentation
TIRAUFLAN;Florian;Documentation
TISSEROND;Bertrand;Documentation

Script Labannu

Script permettant de créer les groupes du service qualité dans le disque de Labannu ainsi que les utilisateurs pour chaque groupe avec leurs permissions correspondantes. En effet on limite l'accès de chaque salarié au dossier de son groupe.

```
dsadd group cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Procedures,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Normes,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Produits,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Services,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Documentation,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com

md C:\Qualite
md C:\Qualite\Procedures
md C:\Qualite\Normes
md C:\Qualite\Produits
md C:\Qualite\Services
md C:\Qualite\Documentation
md C:\Qualite\Perso

net share Qualite=C:\Qualite /grant:"Utilisateurs du domaine",FULL

icacls C:\Qualite\Procedures /grant Procedures:RX /grant Qualite:RX /grant Administrateur:F /inheritance:R
icacls C:\Qualite\Normes /grant Normes:RX /grant Qualite:RX /remove /grant Administrateur:F /inheritance:R
icacls C:\Qualite\Produits /grant Produits:RX /grant Qualite:RX /grant Administrateur:F /inheritance:R
icacls C:\Qualite\Services /grant Services:RX /grant Qualite:RX /grant Administrateur:F /inheritance:R
icacls C:\Qualite\Documentation /grant Documentation:RX /grant Qualite:RX /grant Administrateur:F /inheritance:R

for /F "tokens=1-3 delims=;" %%a IN (liste.csv) DO (
    dsadd user cn=%%a,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -pwd Serveur2019 -memberof cn=%%c,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -mustchpwd yes -acctexpir 183 -hmdir C:\Qualite\%%c -loscr "lecteur.bat"
    md C:\Qualite\Perso\%%a
    icacls "C:\Qualite\Perso\%%a" /inheritance:d
    icacls "C:\Qualite\Perso\%%a" /remove Utilisateurs
    icacls "C:\Qualite\Perso\%%a" /grant Administrateur:F
    icacls "C:\Qualite\Perso\%%a" /grant galaxy-swiss\%%a:M
)
```

```
dsadd ou ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Procedures,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Normes,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Produits,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Services,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
dsadd group cn=Documentation,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -memberof cn=Qualite,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com
```

Dans cette partie du script on crée l'OU Qualité dans le domaine galaxy-swiss.com et tous les sous groupes de cette OU grâce à la commande –memberof qui permet de finir à quel groupe appartient un sous groupe.

```
md C:\Qualite
md C:\Qualite\Procedures
md C:\Qualite\Normes
md C:\Qualite\Produits
md C:\Qualite\Services
md C:\Qualite\Documentation
md C:\Qualite\Perso
```

Dans cette partie on crée les dossiers correspondant à chaque groupe à l'intérieur de Qualité ainsi que le dossier perso qui recueillera les dossiers personnels de chaque employé.

```
net share Qualite=C:\Qualite /grant:"Utilisateurs du domaine",FULL
```

Cette commande permet à tous les utilisateurs d'avoir accès au dossier Qualité ce qui est essentiel.

```
icacls C:\Qualite\Procédures /grant Procédures:RX /grant Qualite:RX /grant Administrateur:F /inheritance:R
icacls C:\Qualite\Normes /grant Normes:RX /grant Qualite:RX /remove /grant Administrateur:F /inheritance:R
icacls C:\Qualite\Produits /grant Produits:RX /grant Qualite:RX /grant Administrateur:F /inheritance:R
icacls C:\Qualite\Services /grant Services:RX /grant Qualite:RX /grant Administrateur:F /inheritance:R
icacls C:\Qualite\Documentation /grant Documentation:RX /grant Qualite:RX /grant Administrateur:F /inheritance:R
```

Les commandes icacls permettent de définir les droits accordés à chaque groupe en effet RX permet de donner le droit de . Les /inheritance :R permettent désactiver l'héritage de droit en fonction des groupes et des sous groupes.

```
for /F "tokens=1-3 delims=;" %%a IN (liste.csv) DO (
  dsadd user cn=%%a,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -pwd Serveur2019 -memberof cn=%%c,ou=Qualite,dc=galaxy-swiss,dc=com -mustchpwd yes -acctexpires 183
  md C:\Qualite\Perso\%%a
  icacls "C:\Qualite\Perso\%%a" /inheritance:d
  icacls "C:\Qualite\Perso\%%a" /remove Utilisateurs
  icacls "C:\Qualite\Perso\%%a" /grant Administrateur:F
  icacls "C:\Qualite\Perso\%%a" /grant galaxy-swiss\%%a:M
)
```







Cette partie du script est la boucle qui permet d'enregistrer tous les nouveaux utilisateurs, le -acctexpires permet de définir la longévité de l'utilisateur, -pwd sert à définir le mot de passe par défaut et -mustchpwd sert à activer le changement de mot de passe lors de la première connexion.

```
-hmdir C:\Qualite\%%c -loscr "lecteur.bat"
```

Ceci est la fin du dsadd user avec le -hmdir qui va définir dans quel groupe on va ajouter l'utilisateur et le -loscr qui permet de rajouter un script à la session de l'utilisateur.

Ce PC > Disque local (C:) > Qualite >				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	Documentation	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	
	Normes	14/10/2020 16:13	Dossier de fichiers	
	Perso	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	
	Procédures	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	
	Produits	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	
	Services	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	



Modification des contraintes

strategie	Parametres de strategie
 Conserver l'historique des mots de passe	24 mots de passe mémorisés
 Durée de vie maximale du mot de passe	15 jours
 Durée de vie minimale du mot de passe	1 jours
 Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement rév...	Désactivé
 Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	Activé
 Longueur minimale du mot de passe	7 caractère(s)

Script pour la création des différents lecteurs réseau de chaque service







```
net use R: \\Labannu\Qualite\Procedures
net use S: \\Labannu\Qualite\Normes
net use T: \\Labannu\Qualite\Produits
net use U: \\Labannu\Qualite\Services
net use V: \\Labannu\Qualite\Documentation
```

Il faut mettre les script dans ce dossier pour que le script les lecteurs réseau se lancent au démarrage.

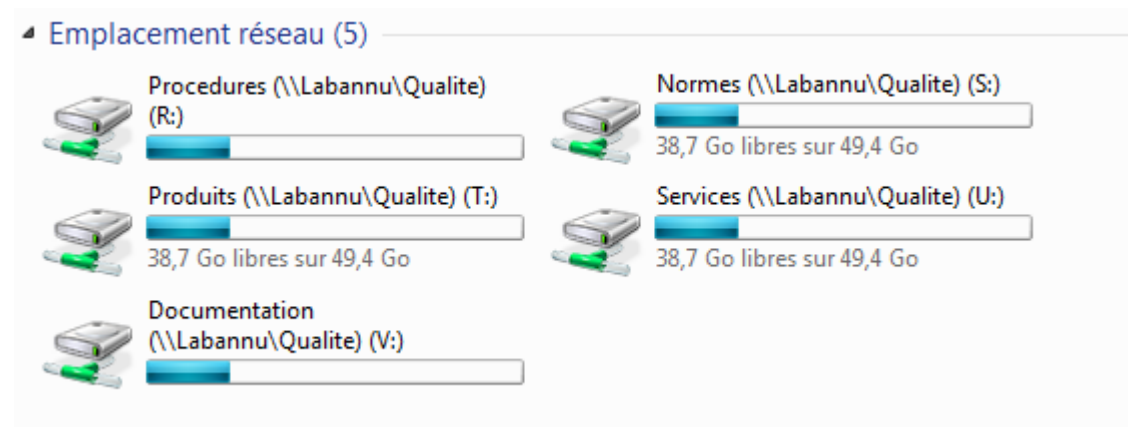
Ce PC > Disque local (C:) > Windows > SYSVOL > sysvol > galaxy-swiss.com > scripts				
Nom	Modifié le	Type	Taille	
 labannu	14/10/2020 11:26	Fichier de comma...	2 Ko	
 lecteur	13/10/2020 09:40	Fichier de comma...	1 Ko	

III. Tests de validation

Ici on voit que les dossiers correspondants a chaque groupe on bien été créés par le script :

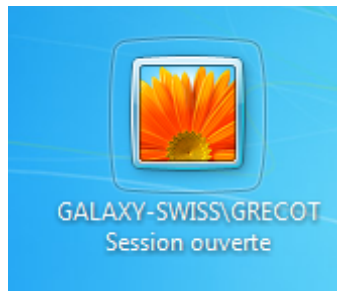
Ce PC > Disque local (C:) > Qualite >				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
t: ↗ ↗ ↗ ↗	 Documentation	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	
	 Normes	14/10/2020 16:13	Dossier de fichiers	
	 Perso	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	
	 Procedures	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	
	 Produits	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	
	 Services	14/10/2020 11:53	Dossier de fichiers	

On voit bien que le script pour créer les différents réseaux locaux de chaque groupe a fonctionné :

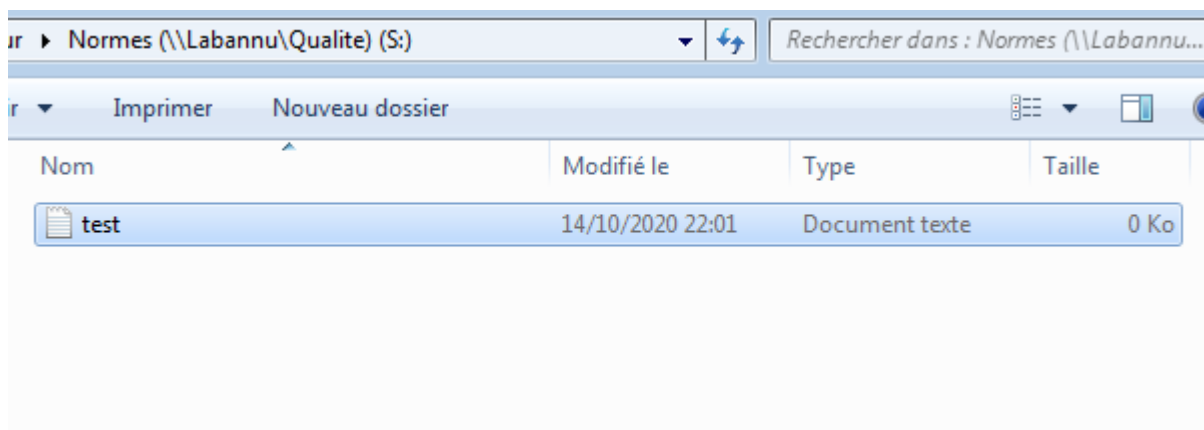


Pour tester le fonctionnement je me suis connecté sur le compte d'un utilisateur du groupe des normes et j'ai tester de créer un document texte dans le réseau local normes et celui des services :

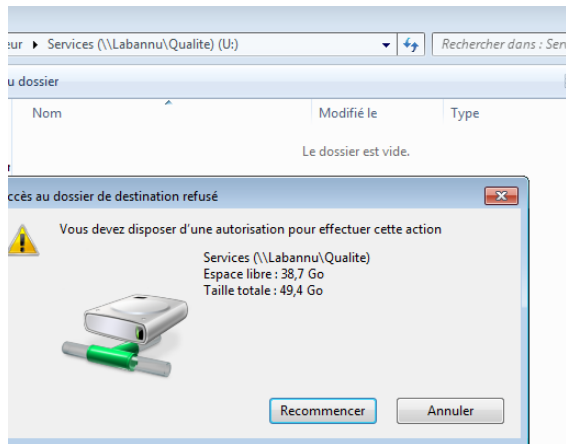
GRECOT;Mickael;Normes



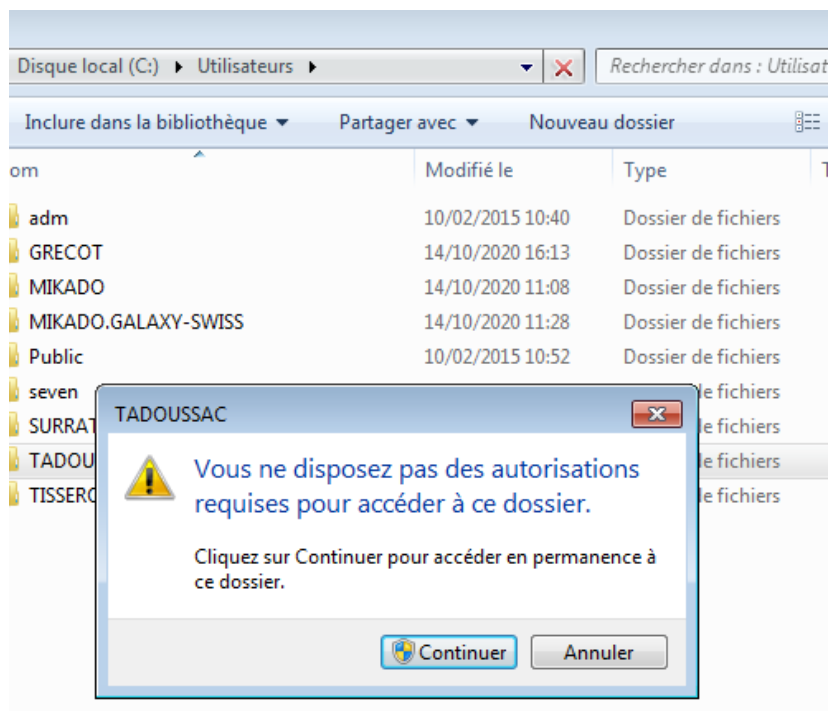
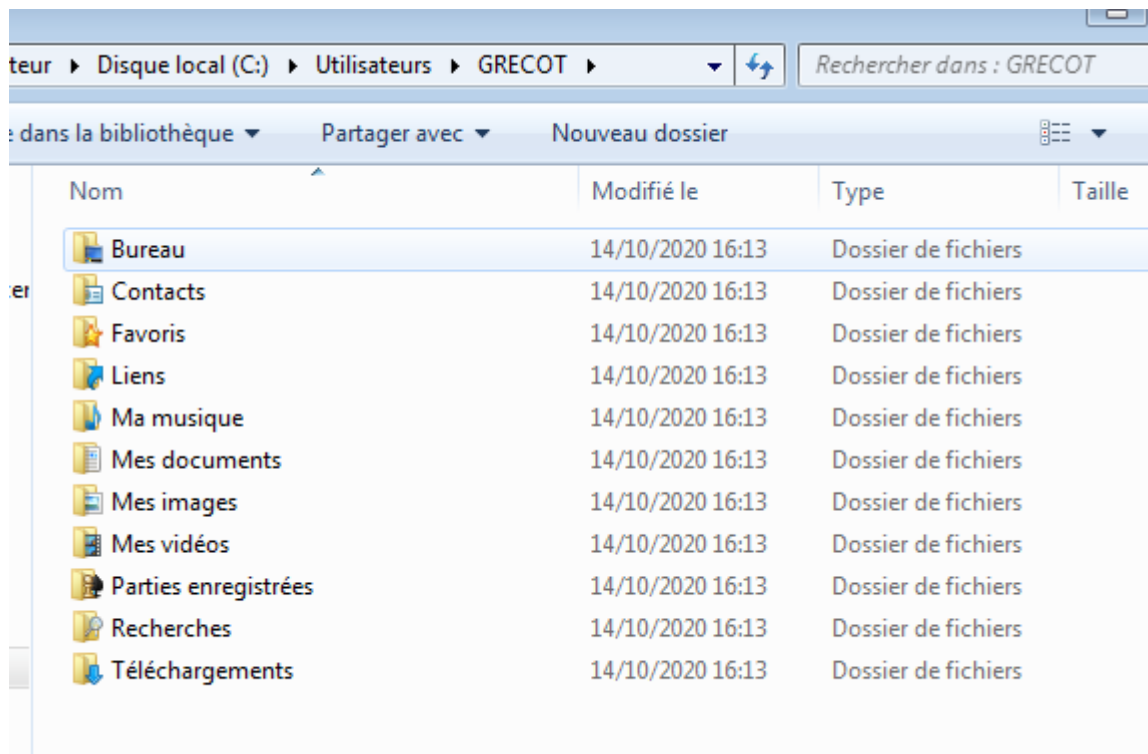
Réseau groupe Normes : On peut observer que je peux créer un fichier texte dans le dossier du groupe de l'utilisateur.



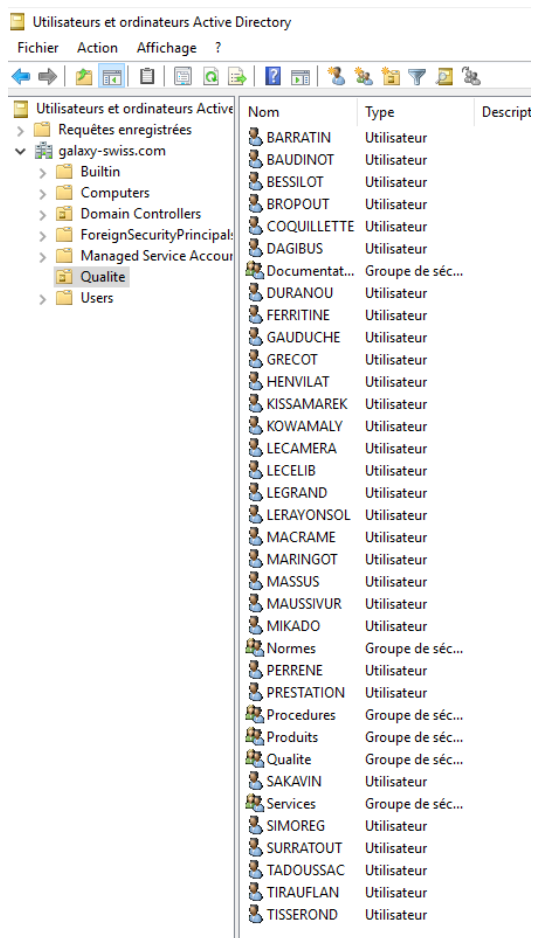
Réseau groupe Services : On peut observer que je ne peux pas créer de fichier texte dans le dossier d'un groupe différent de celui de l'utilisateur.



L'utilisateur a bien accès a ses dossiers personnels mais pas a ceux des autres utilisateurs :



On voit également que tous les nouveaux utilisateurs sont enregistrés dans Active Directory



Pour tester que mon service qualité était bien relié au serveur DHCP Rezolab j'ai fais un ipconfig et j'ai pu observer que la première adresse de l'étendue lui a été affecté.

```

Carte Ethernet Connexion au réseau local :
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::84ad:272d:1930:73a1%11
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.80.10
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . :
  
```