

# FICHE 1 : configuration fonctionnelle et injection d'erreurs

(Remettre une fiche par groupe)

Votre groupe de TD/TP : \_\_\_\_/ \_\_\_\_

Vos noms :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Valeur de X distincte **identifiant votre groupe dans la configuration fonctionnelle** : \_\_\_\_

Choisir un chef d'équipe qui se chargera de coordonner, de prendre les décisions nécessaires si besoin est et veillera à remplir (ou faire remplir) les différentes fiches.

Cette personne pourra ne pas avoir de machine à configurer ou bien une machine avec peu de configuration.

## 1. Configuration fonctionnelle

Indiquer dans un premier temps la configuration qui permet de pinguer toutes les autres machines.

### Machine A

eth__ IP destination	masque	gateway	interface
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__

### Machine B

eth__ IP eth__ IP destination	masque	gateway	interface
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__

### Machine C

eth__ IP eth__ IP eth__ IP destination	masque	gateway	interface
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__
____.____.____.____	/____	____.____.____.____	eth__

\_\_ . \_\_ . \_\_ . \_\_ | / \_\_ | \_\_ . \_\_ . \_\_ . \_\_ | eth\_\_

## Machine D

eth__ IP __.__.__.__ / __	destination	masque	gateway	interface
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__

## Machine E

eth__ IP __.__.__.__ / __	eth__ IP __.__.__.__ / __	destination	masque	gateway	interface
__ . __ . __ . __	/	__	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__	__ . __ . __ . __	eth__

## Machine F

eth__ IP __.__.__.__ / __	destination	masque	gateway	interface
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__
__ . __ . __ . __	/	__	__ . __ . __ . __	eth__

## 2. Injection d'erreurs

Dans un deuxième temps (après validation par l'enseignant), indiquer l'erreur injectée (au plus une par machine).

### Machine A

Erreur injectée :

- ☐ câble d'une interface débranché et laquelle \_\_
- ☐ interface non configurée et laquelle \_\_
- ☐ adresse IP incorrecte sur l'interface \_\_
- ☐ masque incorrect sur l'interface \_\_
- ☐ interface non active et laquelle \_\_
- ☐ route manquante vers la destination \_\_.\_\_.\_\_.\_\_ / \_\_
- ☐ route avec un masque incorrect vers la destination \_\_.\_\_.\_\_.\_\_ / \_\_
- ☐ route via une interface incorrecte vers la destination \_\_.\_\_.\_\_.\_\_ / \_\_

- ☐ route par défaut manquante (si toutes les destinations ne sont pas couvertes) \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route avec IP d'une passerelle correcte mais inexistante pour atteindre \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ pontage non activé entre les cartes réseaux
  - ☐ autre : indiquez précisément pour que l'on puisse identifier l'erreur
- 

## Machine B

Erreur injectée :

- ☐ câble d'une interface débranché et laquelle \_\_\_\_
  - ☐ interface non configurée et laquelle \_\_\_\_
  - ☐ adresse IP incorrecte sur l'interface \_\_\_\_
  - ☐ masque incorrect sur l'interface \_\_\_\_
  - ☐ interface non active et laquelle \_\_\_\_
  - ☐ route manquante vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route avec un masque incorrect vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route via une interface incorrecte vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route par défaut manquante (si toutes les destinations ne sont pas couvertes) \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route avec IP d'une passerelle correcte mais inexistante pour atteindre \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ pontage non activé entre les cartes réseaux
  - ☐ autre : indiquez précisément pour que l'on puisse identifier l'erreur
- 

## Machine C

Erreur injectée :

- ☐ câble d'une interface débranché et laquelle \_\_\_\_
- ☐ interface non configurée et laquelle \_\_\_\_
- ☐ adresse IP incorrecte sur l'interface \_\_\_\_
- ☐ masque incorrect sur l'interface \_\_\_\_
- ☐ interface non active et laquelle \_\_\_\_
- ☐ route manquante vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
- ☐ route avec un masque incorrect vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
- ☐ route via une interface incorrecte vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_

- ☐ route par défaut manquante (si toutes les destinations ne sont pas couvertes) \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route avec IP d'une passerelle correcte mais inexistante pour atteindre \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ pontage non activé entre les cartes réseaux
  - ☐ autre : indiquez précisément pour que l'on puisse identifier l'erreur
- 

## Machine D

Erreur injectée :

- ☐ câble d'une interface débranché et laquelle \_\_\_\_
  - ☐ interface non configurée et laquelle \_\_\_\_
  - ☐ adresse IP incorrecte sur l'interface \_\_\_\_
  - ☐ masque incorrect sur l'interface \_\_\_\_
  - ☐ interface non active et laquelle \_\_\_\_
  - ☐ route manquante vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route avec un masque incorrect vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route via une interface incorrecte vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route par défaut manquante (si toutes les destinations ne sont pas couvertes) \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route avec IP d'une passerelle correcte mais inexistante pour atteindre \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ pontage non activé entre les cartes réseaux
  - ☐ autre : indiquez précisément pour que l'on puisse identifier l'erreur
- 

## Machine E

Erreur injectée :

- ☐ câble d'une interface débranché et laquelle \_\_\_\_
- ☐ interface non configurée et laquelle \_\_\_\_
- ☐ adresse IP incorrecte sur l'interface \_\_\_\_
- ☐ masque incorrect sur l'interface \_\_\_\_
- ☐ interface non active et laquelle \_\_\_\_
- ☐ route manquante vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
- ☐ route avec un masque incorrect vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
- ☐ route via une interface incorrecte vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_

- ☐ route par défaut manquante (si toutes les destinations ne sont pas couvertes) \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route avec IP d'une passerelle correcte mais inexistante pour atteindre \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ pontage non activé entre les cartes réseaux
  - ☐ autre : indiquez précisément pour que l'on puisse identifier l'erreur
- 

## Machine F

Erreur injectée :

- ☐ câble d'une interface débranché et laquelle \_\_\_\_
  - ☐ interface non configurée et laquelle \_\_\_\_
  - ☐ adresse IP incorrecte sur l'interface \_\_\_\_
  - ☐ masque incorrect sur l'interface \_\_\_\_
  - ☐ interface non active et laquelle \_\_\_\_
  - ☐ route manquante vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route avec un masque incorrect vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route via une interface incorrecte vers la destination \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route par défaut manquante (si toutes les destinations ne sont pas couvertes) \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ route avec IP d'une passerelle correcte mais inexistante pour atteindre \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_
  - ☐ pontage non activé entre les cartes réseaux
  - ☐ autre : indiquez précisément pour que l'on puisse identifier l'erreur
- 

## 3. Quelles machines n'arrivent pas à communiquer entre elles ?

Pour chaque ligne indiquer '1' si la machine dans la 1ère colonne arrive à "pinguer" celles présentes en colonnes et '0' sinon. Dans l'éventualité où des machines n'étaient pas interconnectées à la fin de la configuration fonctionnelle (étape 1) ; indiquez par un 'X' les connexions à problème.

	A	B	C	D	E	F
A	___	___	___	___	___	___
B	___	___	___	___	___	___
C	___	___	___	___	___	___
D	___	___	___	___	___	___
E	___	___	___	___	___	___

F | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ |