



<b>MATIÈRE</b>	<b>INFORMATIQUE</b> 	<i>Devoir de contrôle n°3</i> <i>Année scolaire : 2008/2009</i>
<b>E</b>		
<b>DURÉE</b>	<b>1 HEURE</b> 	
<b>NIVEAU</b>	<b>3<sup>ÈME</sup></b>	
<b>SECTION</b>	<b>SCIENCE DE L'INFORMATIQUE</b>	
Nom & prénom .....		N° ..... Note ..... /20

Il sera tenu compte de la présentation et la clarté des réponses  
Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve

**EXERCICE N° 1 : (1.5 POINT)**

Définir *brièvement* dans un contexte informatique :

- ✓ Une collision :

.....  
.....

**EXERCICE N° 2 : (3.75 POINTS)**

Préciser le principe de fonctionnement de la norme Ethernet ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**EXERCICE N° 3 : (2.5 POINTS)**

Quelles sont les différences entre une topologie physique et une topologie logique.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**EXERCICE N° 4 : (3.75 POINTS)**

Mettre **V** pour Vrai et **F** pour Faux :

	L'Ethernet se base sur la méthode d'accès : la diffusion.
	la technique de transmission broadcast utilise un seul canal entre 2 stations.
	Parmi les inconvénients des réseaux sans fils : la difficulté d'évoluer le réseau.
	La sécurisation d'un réseau informatique est assurée seulement par de nombreux moyens logiciels.
	Dans la topologie maillée (arbre) toutes les stations sont reliées à un seul poste contrôlant la circulation des informations.

**EXERCICE N° 5 : (9 POINTS)**

On distingue habituellement plusieurs catégories de réseaux sans fil, selon le périmètre géographique offrant une connectivité (appelé zone de couverture).

a. Définir l'une de ces catégories (3 points)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

b. Citer une technologie associée à la catégorie définie (1 points) :.....

c. Expliquer le principe de la technologie Wi-Fi: (2.5 points)

.....  
.....  
.....  
.....

d. C'est quoi un mode infrastructure ? (2.5 points)

.....  
.....  
.....