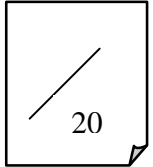


**Devoir de synthèse n° 2**

**Epreuve : Informatique (S.E.R.I)**

<b>Enseignant :</b> DHAHRI Mbarek	<b>Durée :</b> 1 h	<b>Date :</b> 03/03/2008
<b>Classe :</b> 3 SI 2	<b>Nom &amp; prénom :</b> .....	



**Partie I (5 pts)**

- 1) Quel est l'apport de la compression de données ? **(1 pt)** .....
- 2) Qu'est ce qu'une archive ? **(1 pt)**.....
- 3) Qu'est ce qu'un fichier auto-décompactable ? **(1 pt)**.....
- 4) Qu'est ce qu'un virus informatique ? donner deux types de virus. **(1 pt)**  
.....
- 5) Comment protéger l'ordinateur contre les virus ? Donner deux méthodes d'éradication de virus. **(1 pt)**  
.....

**Partie II (15 pts)**

- 1) Qu'est ce qu'un réseau informatique ? **(1 pt)** .....
- 2) Citer **deux** avantages de travailler en réseau. **(1 pt)**  
▶ .....
- 3) Qu'est ce qu'un réseau personnel (PAN) ? **(1 pt)** .....
- 4) Quelle est la différence entre un **MAN** et un **WAN** ? **(1 pt)** .....
- 5) Quel est le principe de l'architecture Client/Serveur ? **(1 pt)** .....

6) Présenter deux inconvénients de l'architecture poste à poste. (1 pt)

- ▶ .....
- ▶ .....

7) Quel est l'inconvénient majeur de la topologie **maillée** ? Justifier. (1 pt) .....

.....

8) Donner et expliquer les deux topologies qui décrivent les manières avec lesquelles on présente un réseau. (1 pt)

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

9) Quel est le principe de la méthode d'accès à jeton ? (1 pt) .....

.....

10) Quelle est la méthode d'accès utilisée par **Ethernet** ? (1 pt) .....

Expliquer le principe de la communication : .....

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

11) Quelle est la différence entre un réseau sans fil et un réseau filaire ? (1 pt) .....

.....

12) Citer les types de réseaux sans fil et donner un standard pour chacun. (1 pt)

Type	.....	.....	.....	.....
Standard	.....	.....	.....	.....

13) Citer deux **avantages** d'un réseau sans fil. (1 pt)

- ▶ .....
- ▶ .....

14) Citer deux **inconvénients** d'un réseau sans fil. (1 pt)

- ▶ .....
- ▶ .....

15) Quelle est la différence entre le fonctionnement d'un réseau sans fil en mode **ad hoc** et en mode **infrastructure** ? (1 pt)

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