

## Supplique n°3 - Internet

## Seconde Sciences Numériques et Technologie (SNT)

Codez votre numéro d'étudiant ci-contre chiffre par chiffre, puis complétez l'encadré.

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9

NOM - Prénom :

*Durée :  $\simeq$  25 minutes*

*Aucun document n'est autorisé • Calculatrice interdite.*

*Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse.*

Mohamed NASSIRI - [www.coquillagesetpoincare.fr](http://www.coquillagesetpoincare.fr)

**Question 1** En quelle année est né ARPAnet ?

2012     1969     1978     2000     2008

**Question 2** En quelle année débute l'Internet des objets ?

2008     2000     2012     1969     1978

**Question 3** Une adresse IP valide est :

112.455.43.1     47.112.23.0     255.123.65

**Question 4** ♣ Le format d'une photographie numérique peut être...

.raw     .mp3     .jpg     .mp4     .pdf

**Question 5** Comment s'appelle la durée de vie limitée des paquets pour ne pas tourner éternellement sur le réseau ?

TFL = Time From Life     TFD = Time From Die  
 TTL = Time To Leave     TTD = Time To Die

**Question 6** Quel pourcentage du trafic de l'Internet passe par des câbles sous marin rassemblant plusieurs fibres optiques.

50%     1%     90%     75%     9%     99%

**Question 7** Sur combien de bits est codé une adresse IPv6 ?

8     132     2     32     128     64

**Question 8** Les règles qui régissent les échanges sur Internet s'appellent :

les protocoles     le Wifi     les commutateurs     les bits

**Question 9** Dans un réseau *peer-to-peer* :

il n'y a que des serveurs  
 toutes les machines peuvent être clients et serveurs  
 il n'y a que des clients

CORRECTION

**Question 10** TCP est l'acronyme de :

- Transmission Control Protocol*                       *Transfert Control Protocol*  
 *Transmission Check Protocol*                       *Transfert Check Protocol*

**Question 11** En France, l'institution qui veille aux intérêts des titulaires d'oeuvres de droits protégées au titre de la propriété intellectuelle est :

- RGPD             Hadopi             l'Union européenne             FAQ

**Question 12** Sur combien de bits est codé une une adresse IPv4 ?

- 32             64             8             16             2             132

**Question 13** L'algorithme d'Internet qui détermine l'échange des paquets et le choix des chemins empruntés s'appelle :

- le routage des paquets                       le suivi des paquets  
 la décomposition des paquets                       la distribution des paquets

**Question 14** Les adresses 12.34.56.78 et 12.34.56.99 peuvent appartenir au même réseau ?

- Faux             Vrai

**Question 15** ♣ Le système DNS

- signifie *Doubt Name System*.  
 transforme une adresse symbolique en adresse numérique IP.  
 signifie *Domain Name System*.  
 est un système de satellites pour naviguer sur Internet  
 joue le rôle d'annuaire.

**Question 16** Un ordinateur est identifié sur le réseau Internet par une adresse :

- postale             USB             Web             comportant 4 nombres

**Question 17** Quelle est la taille maximale des paquets qui circulent sur Internet (o pour octets) ?

- 1500 ko             1500 Mo             1500 o             1500 Go

**Question 18** Internet est un

- protocole de transmission d'informations.  
 logiciel qui permet de consulter des sites Web.  
 réseau informatique international.

**Question de fin :** Quelle note pensez-vous avoir ? Pourquoi ?