## Sujet B – Internet

Exercice 1	2 points		
1. Qu'est-ce qu'un octet?			
2. Convertir la quantité 50 Mb (mégab	its) en Mo (mégaoctets) puis en Go (gigaoctets).		
Exercice 2	1 point		
Relier chaque mot à la bonne définition :			
$\operatorname{Mosaic}  \bullet$	• service qui permet de traduire un nom de domaine en adresse IP		
Arpanet $\bullet$	• un des premiers navigateurs web		
Cyclades $ullet$	• projet expérimental français ayant pour but de créer un réseau d'ordinateurs		
DNS •	• premier réseau à transfert de paquets développé aux États-Unis		
Exercice 3	1 point		
Donner le nom d'un câble sous-marin arri	vant en Polynésie.		
Exercice 4	4 points		
Chez lui, Arii dispose d'une connexion Vin	nibox SPRINT :		





	Hawaiiki demande à Arii d le téléchargement, sachant vitesse maximale théoriqu	que le fichier souhaité d	occupe 2, 1 Go? (on sur	pposera qu'Arii le téléchar	ge à la
	$\begin{array}{c} 50 \text{ M/r} = 50 \times 10 \\ 21 \text{ Go} = 2.1 \times 10 \\ 10 \text{ det} \\ 21 \times 10^{9} \text{ outs} \end{array}$	le annoncée par son four	10 <sup>2</sup> ×8	10° lits	
	21 Go = 2,1 × 10 x	octets so van	Seliteer I		
	10 det 18h	168 × 10	2 1:1	done 5m	ttia m 36s
	2,1×10° whits	10,0 x 10		pour tell	echanger
		16,8×10°, 50×10°	$\frac{\times 1}{5} = 336  \Delta = 5  m$	2n 365	
2.	Heitea souhaite ardemme peut télécharger à la vites	nt aider Hawaiiki : elle se de 4 Mo par seconde,	aussi se met à téléchar combien de temps met	rger le film. Sachant que ttra-t-elle?	Heitea
	2/1 Go = 2,1 × 10	octets 2,1	$\times 10^{9} \times 1 = 525$	s = 8 mn 45s	
	$2/1.G_0 = 2.1 \times 10^{-6}$ $4 M_0 = 4 \times 10^{6}$	octets 48	; 10.6.		
	4× 10 8 dets \ 18	Hei	tea metha donc	8.mn 45s	
	4×10 6 dets 1s				
Exer	cice 5			<b>2</b> ]	points
Explic	quer la durée annoncée de	téléchargement d'un jeu	ı vidéo de 25 Go sur la	capture d'écran ci-dessou	ıs:
	Vinibox RUN Vinibox SPRI	NT			
	PR	— Ofitez du <b>tr</b>	ÈS HAUT DÉ	BIT	
		jusqu'à !	50 Mb/s		
		avec Vini <mark>b</mark> o	ox <b>SPRINT</b>		
	Album MP3 de 100	Film SD de 750 Mo	Film HD de 4 Go	Jeu Vidéo de 25 Go	
	Mo				
	<b>16</b> S	2 MIN	11 MIN	1H06	
	4 22 19 4	L	- 4	50.4-	
	Go = 25 × 10 oct		50 Mb = 50 x 10		
	1 octot 8 hits		50×106 lits /		
			200×109 lits (		
	$\frac{5\times10^{3}\times8}{4}=200\times$		.5ο×Λο <sup>6</sup>	000.8 = 66 mm 40	
Le	téléchargement a	l'un peu video d	6 25 60 a la v	iterse de 50 Mb/s	
	tha done environ	U .			