Соі	ntrô	le bilan SNT	Sec08	Nom:		
Ex	(1:	Le binaire				
1.	Cla	asser les nombres binaires c 11, 01, 00, 10	onstitués de <b>2 bits</b> du plus petit au p	plus grand :		
On	dis	pose d'un jeu de 5 cartes. (	compter en binaire sur 2 bits ? Chaque carte présente un nombre e			
cei vis	rtair ible	ies cartes et laisser visibles	Selon le nombre que l'on veut re s certaines. Lorsque une carte d'ul 0. Lorsqu'elle est visible, elle est rep	n nombre binaire n'est pas		
Pa	r ex	emple, pour représenter 9 av	vec 5 cartes (sur 5 bits): on fait 0100	)1		
		0	1 0 0 1 =	9		
	a.	Donner la représentation bi 11 =				
		29 =				
	b.	Avec ces cartes, quel est le	plus grand nombre que l'on peut ol	btenir ?		
3.	Pour coder des nombres plus grands, on utilise un mot-octet, contenant plus de 5 bits. Combien de bits y-a-t-il dans un octet?					
4.	Сс	nvertir en numération décim	ale les nombres suivants :			
		00111111 =				
		01000000 =				
	01000001 =					
5. Donner la représentation binaire de 66 :						
6.	Co	mbien de bits y-a-t-il dans ι	ın nombre codé sur 2 octets?			
7.	Or	stocke un morceau de mus	ique mp3 sur le disque dur. Le poids	s du fichier est de 5,5 Mo.		
	a.	Quel est le nombre d'octets	s correspondants?			
	b.	Quel est le nombre de bits	correspondant?			
Ex	(2:	Logiciel Excel: traite	ment			
Da	ns o	cet exemple, le tableau de ga	auche exprime le volume de vente d	e fruits.		

	Analyser Analyser
1.	On souhaite ajouter l'information suivante: le commercial Juan de la région Sud a vendu 1230 unités de Poires. Dans quelles cellules allez vous placer ces différentes données?
2	Dans le tableau de gauche, entourer ou mettre en relief avec un feutre les lignes correspondant aux

Dans le tableau de gauche, entourer ou mettre en relief avec un feutre les lignes correspondant aux ventes réalisées dans la region Est.



## Filtrer et traiter les données

Le tableau de droite est réalisé avec un filtre sur celui d'origine, à gauche.

3. Que signifier FILTRER? Compléter la phrase: filtrer un tableau revient à ...

4. Compléter la formule qui permet de calculer le nombre de Pommes vendues en France

= L3 + L4 + ...

La formule FILTRE utilisée a été rédigée ainsi :

# =FILTRE(b3:e18;d3:d18;"Pommes")

La fonction FILTRE comprend 3 paramètres (entre parenthèses): la plage de données du tableau d'origine, la colonne avec les données à filtrer, et la valeur voulue pour cette colonne.

5. Ecrire la formule de filtre pour obtenir cette fois le tableau des ventes dans l'Est de la France:

## Importer des données depuis un fichier csv

A la page 3: Le tableau de gauche vient d'un fichier csv. Les données y sont écrites dans un format particulier. On donne un exemple de contenu de fichier csv et la présentation faite par le logiciel Excel.

6. Dans le fichier csv (ci-dessus à gauche), quel est le séparateur entre les données?

7. Pourquoi l'import, dans la case D7 n'est-il pas conforme au fichier d'origine (comporte des caractères comme @ par exemple)?

nom,prenom,pizza préférée,consommation mensuelle Nicaise,Martine,Reine,3 Bombeur,Jean,4 fromages,5 Dissoir,Alain,Napolitaine,2 Cive,Jean,Calzone,12 Deuf,John,Vezuvio,8 Fassol,Rémi,fruits de mer,6 Niole,Guy,spéciale,15



	Α	В	С	D	
1	nom	prenom	pizza préférée	consommation mensuelle	
2	Nicaise	Martine	Reine	3	
3	Bombeur	Jean	4 fromages	5	
4	Dissoir	Alain	Napolitaine	2	
5	Cive	Jean	Calzone	12	
6	Deuf	John	Vezuvio	8	
7	Fassol	Rémi	fruits de mer	6	
8	Niole	Guy	spéciale	15	
_					

# Ex 3: QCM: Architecture des ordinateurs - cocher la case correspondant

<u>Question 3.1:</u> La loi de Moore donne une indication de l'augmentation de la puissance des machines (ordinateurs). Selon cette loi, comment évolue le nombre de transistors pour une même surface puce électronique?

- O de manière régulière,
- O de plus en plus rapidement,
- O de moins en moins rapidement
- O reste constant

Question 3.2: A l'échelle des composants électroniques: Cocher 2 moyens de stocker un grand nombre de données:

- O Dans le processeur
- O Dans la RAM
- O Dans un disque dur
- O Dans la carte video

Question 3.3: Dans l'ordinateur, les nombres sont codés:

- o en numération décimale
- O en numération binaire
- O en caractères ascii

Question 3.4: Un octet c'est l'équivalent de:

- o un seul bit (0, 1)
- O un ensemble de 8 bits
- O un ensemble de 64 bits

Question 3.5: Les disques durs actuels, qui ont une grande capacité, peuvent stocker plusieurs:

- o octets
- O ko (kilo octet)
- O Go (Giga octet)
- O To (Tera octet)

Question 3.6: Convertir 1,2 Go en Mo (Mega octet)

- 0 0,0012
- 0 1200
- 0 1 200 000
- 0 0,12