

Collège Ferdinand Madeleine 27, rue Daniel Amaranthe Lotissement Buissons Ardents 97350 IRACOUBO

⊠ ce.9730219A@ac-guyane.fr

N° APE: 92-13 SIRET: 199-731-589-000-16





Kit pédagogique 4^{ème} Chopin

Les formules de politesse

Les destinataires		Les formules de politesse
Deux chefs d'entreprise qui se connaissent bien	•	Je t'embrasse, ma chère Marie
Marie, amie de longue date	•	Agréer, Monsieur le • Directeur adjoint, nos salutations
Monsieur le Directeur adjoint	•	Veuillez agréer, MadameDirectrice générale, nos salutations distinguées
Madame Robur, une fidèle cliente	•	Bien cordialement
Madame Piome, Directrice générale	•	Nous vous prions de croir Madame Robur, en nos sentiments les meilleurs

Les débuts de lettre

1 - Madame, Monsieur,

la facture jointe à ce courrier présente quelques modifications par rapport à celle que vous receviez précédemment

2 - Cher(e) assuré(e)

Nous vous rappelons que conformément conditions de notre contrat les garanties dont vous bénéficiez et les cotisations sont augmentées dans les mêmes proportions.

3 - Chère Madame Dupont,

En son étude, Maître Durand huissier de justice à Paris, a désigné trois numéros gagnants.

4 - Chère cliente,

Le printemps est arrivé, à vous les tenues légères ! Et puis avec les enfants qui ont grandi

Les fin de lettre

A - le serai heureux de vous remettre officiellement votre prix, si votre numéro correspond à l'un de ceux déposés chez notre huissier. A très bientôt Le Directeur Commercial

B - Sans perdre un instant, reprenez votre catalogue et bénéficiez de notre réduction pour commander sans hésiter.

A bientôt

Votre conseillère

C - Veuillez agréer Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Le Directeur du Service des Eaux

Les formules de politesse

D - Nous vous prions de croire, cher(e) assuré(e) à l'expression de nos sentiments dévoués.

Le Service Clients

 $1 \rightarrow \dots \qquad 2 \rightarrow \dots \qquad 3 \rightarrow \dots \qquad 4 \rightarrow \dots$

B Fais correspondre chaque formule d'appel à la formule de politesse qui lui correspond.

Les formules d'appel

1. Mon adoré

5. Chère cousine

2. Monsieur le Président

- 3. Madame la Directrice
- 7. Antoine

4. Papa

b) Je t'embrasse très tendrement. 6. Monsieur

tueux.

- c) Recevez, Monsieur, mes salutations distinguées.

a) Veuillez croire, Madame, à mes sentiments respec-

- d) Bien amicalement.
- e) Avec toute mon affection.
- f) Salut, à dimanche prochain!
- g) Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression

 $1 \rightarrow \dots \qquad 2 \rightarrow \dots \qquad 3 \rightarrow \dots \qquad 4 \rightarrow \dots \qquad 5 \rightarrow \dots \qquad 6 \rightarrow \dots \qquad 7 \rightarrow \dots$

Exercice 1

Place les nombres suivants dans le tableau :

- a. dix-sept-millions;
- b. trois-mille-quatre-vingt-dix;
- c. quarante-deux-mille-sept;
- d. cent-six-millions.

	Class	e des n	nillions	C	lasse c	les	Classe des unités				
	С	d	u	С	d	u	С	d	u		
a.											
b.											
c.											
d.											

Exercice 2

Écris en toutes lettres les nombres suivants :

	Classe	e des m	nillions	C	lasse c	les	Classe des unités				
	C	d	u	C	d	u	С	d	u		
a.					5	2	0	1	0		
b.			7	2	9	0	0	0	2		
c.	5	0	0	6	0	0	7	0	0		
d.		3	0	4	8	6	0	0	0		

|
 | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|

Exercice 3

Écris en chiffres les nombres suivants.

- a. deux-cent-vingt-huit :
- b. vingt-huit-millions-trente-deux mille :
- d. quatre-cent-quatre-vingt-dix-huit-mille-neuf:
- e. un-million-cinq-cent-seize-mille-sept-cents :

Exercice 4

Écris en toutes lettres les nombres suivants.

a.	926 :

h	12 371	:

Exercice 5

Recopie les nombres ci-dessous en séparant bien les classes.

а	1234567		
a.	1234307		

Exercice 6

Écris en lettres puis en chiffres tous les nombres que tu peux former en juxtaposant les trois mots : mille – sept – trente.

a	
---	--

r		
C.	 	

d	
---	--

Exercice 7

Observe et complète chaque série de nombre.

723	823 923	
12 384	12 394	
38 403	39 403	
945	935 925	
7 223	7 123	

Exercice 8

Écris le résultat.

a.
$$(5 \times 1\ 000) + (8 \times 10) + 9 = \dots$$

b.
$$(7 \times 100\ 000) + (9 \times 1\ 000) + 8 = \dots$$

c.
$$(3 \times 1\ 000\ 000) + (4 \times 10\ 000) =$$

d.
$$(9 \times 100\ 000) + (4 \times 100) = \dots$$

	_
Exercice	ч
LACI CICC	

Décompose comme à l'exercice précédent.

a. 1 073 =	
------------	--

b. 400 750 =

c. 9 020 321 =

d. 12 008 070 =

Exercice 10.

Complète le tableau.

	Nombre de	Chiffre des
	centaines	centaines
9 426		
86 403		
5 432 149		
32 420 394		
124 729 423		

Exercice 11.

Complète.

- a. 82 centaines = dizaines = unités
- b. 630 dizaines = centaines = unités
- c. 9 centaines et 3 dizaines = dizaines
- d. 13 milliers et 12 centaines = centaines

Exercice 12.

Dans une ferme, il y a trois dizaines de canards, deux centaines de poules et quatre dizaines de milliers d'escargots. Combien y a-t-il d'animaux dans cette ferme ?

Exercice 13.

a. Quel est le nombre de quatre chiffres dont le chiffre des dizaines et des unités de mille est 3, le chiffre des centaines est 2 et celui des unités est le double de celui des centaines ?

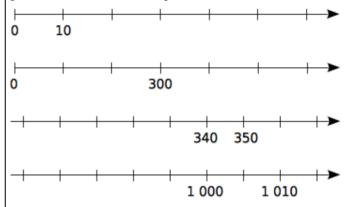
b. Quel est le nombre dont le nombre de centaines est 12, le chiffre des unités est 8 et le chiffre des dizaines est la moitié de celui des unités ?

J. GELIN

c. Écris un nombre dont le nombre de milliers est 25 et le chiffre des unités est 4.

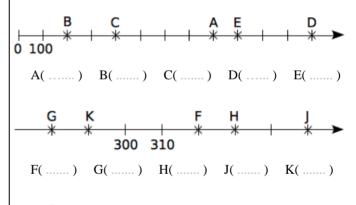
Exercice 14.

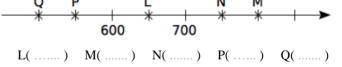
Complète ces droites graduées en écrivant sous chaque trait de graduation le nombre entier qui convient.



Exercice 15.

Dans chacun des cas suivants, donne l'abscisse de chaque point

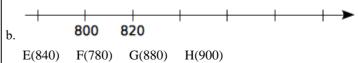




Exercice 16.

Pour chaque cas, place les points donnés.





c. 1 000 1 005 K(1 001) L(999) M(1 004) N(1 007)

Exercice 17.

Construis ci-dessous une droite graduée tous les centimètres et de 100 en 100.

- a. Place les points A(60), B(660), C(280), D(850) et ;E(580).
- b. Aide-toi de l'axe gradué pour ranger les abscisses dans

l'ordre croissant :

Exercice 18.

Complète avec <, > ou =.

a.	3 200	 2 300

Exercice 19.

Range les nombres dans l'ordre croissant.

- a. 789; 850; 730; 825; 790
- b. 30 607; 36 007; 36 700; 36 070

Range les nombres dans l'ordre décroissant.

- c. 540; 952; 920; 915; 535
- d. 9 191; 9 991; 9 911; 9 199
- e. 101 010; 1 000 101; 11 001; 100 110; 011 111.

Exercice 20 .

Complète avec deux entiers consécutifs

a	<	75	359	433	<	
a	_	15	337	τJJ	_	

Exercice 22.

Classe ces pays de l'Union Européenne du moins peuplé au plus peuplé.

Pays	Population (en habitants)
Allemagne	81 471 834
Espagne	46 754 784
France	65 350 000
Italie	61 016 804

Exercice 23.

Les Romains écrivaient les nombres en utilisant sept chiffres représentés par sept lettres :

Les Romains n'utilisaient jamais quatre fois la même lettre à la suite (sauf le M).

1	5	10	50	100	500	1 000
I	V	X	L	C	D	M

Pour connaître la valeur d'un nombre écrit en chiffres romains, il faut le lire de gauche à droite.

Toute lettre placée à la droite d'une autre d'une valeur supérieure ou égale à la sienne s'ajoute à celle-ci.

Toute lettre placée immédiatement à la gauche d'une lettre plus forte qu'elle, indique que le nombre qui lui correspond doit être retranché au nombre qui suit.

Exemples:

- XXIII = 10 + 10 + 1 + 1 + 1 = 23:
- XL = 50 10 = 40 et DIX = 500 + 10 1 = 509.
- 1) Écris en chiffres romains les nombres de 1 à 20.

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	

- 2) Traduis ces informations avec nos chiffres.
- a. Louis XVI:
- b. Le III^e millénaire :
- c. Chapitre XXIV:
- d. Le XXI^e siècle :
- 3) Traduis ces nombres avec nos chiffres.
- e. MDX =
- f. XCV =
- g. XLVI =
- h. MMDCCLI =
- i. MCDIV =
- 4) Écris chaque nombre en chiffres romains :
- j. 235 =
- k. 489 =
- 1. 1 789 =
- m. 4 672 =

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Niveau: 4^{ème}

Pour la continuité pédagogique, vous trouverez ci-dessous quelques activités à faire à domicile (référez-vous sur le **manuel**):

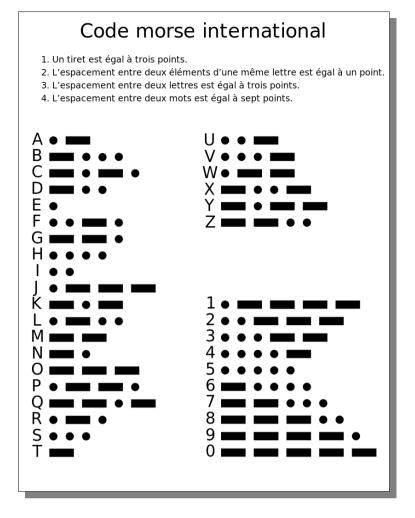
• Chapitre 5 : La nutrition chez les êtres vivants : cas des végétaux Activité 1 p142 & p143 : Le prélèvement du dioxyde de carbone de l'air.

Question : Par où le dioxyde de carbone (C0₂) nécessaire à la production de matière organique entre-il dans la plante ?

Consignes: Prendre connaissance du document 1. Décrire le document 2 en déterminant l'organe permettant l'entrée du CO_2 . Commenter le document 3. Lire et comprendre le document 4; commenter le document 5 en formulant une hypothèse sur le lieu d'entrée du $CO_2 \rightarrow (\underline{1h30})$

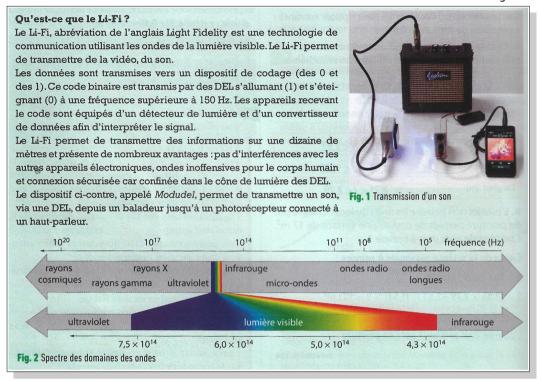
Le transport d'un signal par la lumière

Utiliser le morse et une lampe de poche pour la compréhension. Le morse est une suite de traits et/ou de points.



- **1.** A l'aide du code international et d'une lampe de poche, essaie de transmettre quelques mots.
- 2. D'après toi, est-il possible de transmettre un message avec ce moyen ? Justifie ta réponse.

Page 383

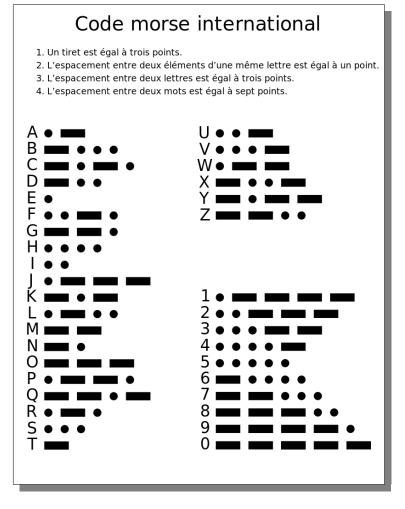


- **3.** A quel domaine du spectre appartiennent les ondes utilisées pour la technologie du Li-Fi ?
- 4. Quelles informations peuvent être transmises par le Li-Fi?
- **5.** Le dispositif *Modudel*, utilisant le principe du Li-Fi, peut-il être utilisé à l'extérieur ?
- **6.** Le Li-Fi permet-il de transmettre des données à travers un mur ? Justifier la réponse.

Conclusion

Le transport d'un signal par la lumière

Utiliser le morse et une lampe de poche pour la compréhension. Le morse est une suite de traits et/ou de points.



- **1.** A l'aide du code international et d'une lampe de poche, essaie de transmettre quelques mots.
- 2. D'après toi, est-il possible de transmettre un message avec ce moyen ? Justifie ta réponse.
- 2. Il est possible de transmettre un message avec ce moyen. La succession des points et des traits forme des lettres, puis des mots, puis des phrases.

CORRECTION 1/2

Document : (Bordas - PC - Cycle 4 - Page 383)

- 3. A quel domaine du spectre appartiennent les ondes utilisées pour la technologie du Li-Fi ?
- **4.** Quelles informations peuvent être transmises par le Li-Fi?
- 3. Les ondes utilisées appartiennent au domaine de la lumière visible.
- **4.** Une connexion Internet, du son ou de la vidéo peuvent être transmis par le Li-Fi.
- 5. Le dispositif Modudel, utilisant le principe du Li-Fi, peut-il être utilisé à l'extérieur ?
- **6.** Le Li-Fi permet-il de transmettre des données à travers un mur ? Justifier la réponse.
- **5.** Ce dispositif ne peut pas être utilisé en extérieur car la lumière du Soleil pourrait brouiller la lumière émise par la DEL.
- **6.** Le Li-Fi ne permet pas de transmettre des données à travers un mur car celui-ci constitue un obstacle opaque empêchant la propagation de la lumière.

Conclusion:

La lumière peut être utilisée pour transporter un signal. Lors de la transmission d'un signal, un émetteur et un récepteur sont nécessaires. Pour être transportée l'information est convertie en numérique codé en binaire, puis en lumière.

CORRECTION 2/2

College i	Ciumana	Made
Iracoubo		

NOM:	Prénom :	
Ne rien écrire dans les deux cases ci-dessous		

Exercice 1:

Convertir les phrases ci-dessous, la première en alphabet morse, la seconde en français.

1.	LA FORMATION EST INTERESSANTE
2.	
—•	_·· ······ ···· _ ·-· · ·

Exercice 2:

Répondre à la question posée.

La maison représentée ci-contre est équipée d'une connexion Internet par Li-Fi.

1. Indiquer les personnes n'ayant pas accès à Internet. Justifier la réponse.



Exercice 3:

Répondre aux questions posées.

Les lucioles sont des insectes capables de produire de la lumière. Elles utilisent des clignotements pour communiquer avec leurs congénères. Lors de la parade nuptiale, pour trouver une partenaire, la luciole mâle émet 5 éclairs espacés de 1,2 s, puis ne s'allume plus pendant 8 s. Durant ce délai, elle attend la réponse d'une luciole femelle afin de la localiser.

1.	Quel est l'émetteur du signal ? Le récepteur ?
2.	Quel type de signal est émis par la luciole ?
3.	A quelle fréquence sont émis les éclairs ?