

Épreuve pratique – durée 2h

Cette épreuve est composée de 4 exercices :

- un document à réaliser avec une mini recherche sur Internet = 1 fichier **pdf**
- tableau et graphique à réaliser sous le tableur = 1 fichier classeur **ods**
- un texte à mettre en forme = 1 fichier texte **odt** selon le modèle et les instructions ci-dessous avec une table des matières à réaliser
- une présentation sous forme de diapositives = 1 fichier présentation **odp**

Ces 4 fichiers doivent être enregistrés sur le bureau puis envoyés au plus tard à la fin de l'épreuve par le formulaire en ligne sur le site C2i.

1^{er} exercice : document à réaliser au format pdf

Recherchez un site internet de votre choix (excepté Wikipedia) portant sur les planètes.

Réalisez un fichier PDF d'une page avec quelques éléments représentatifs du site et correspondant aux consignes ci-dessous.

- Le texte est en police Century Schoolbook, taille 11, justifié et encadré.
- Ajoutez un titre.
- Insérez un lien direct vers cette page web.
- Ajoutez à côté du texte encadré une image ou photo représentative du thème.

Disposez harmonieusement l'ensemble sur une page.

2^{ème} exercice : tableur

Réalisez le tableau ci-dessous, complétez les colonnes avec les fonctions et/ou formules adéquates.

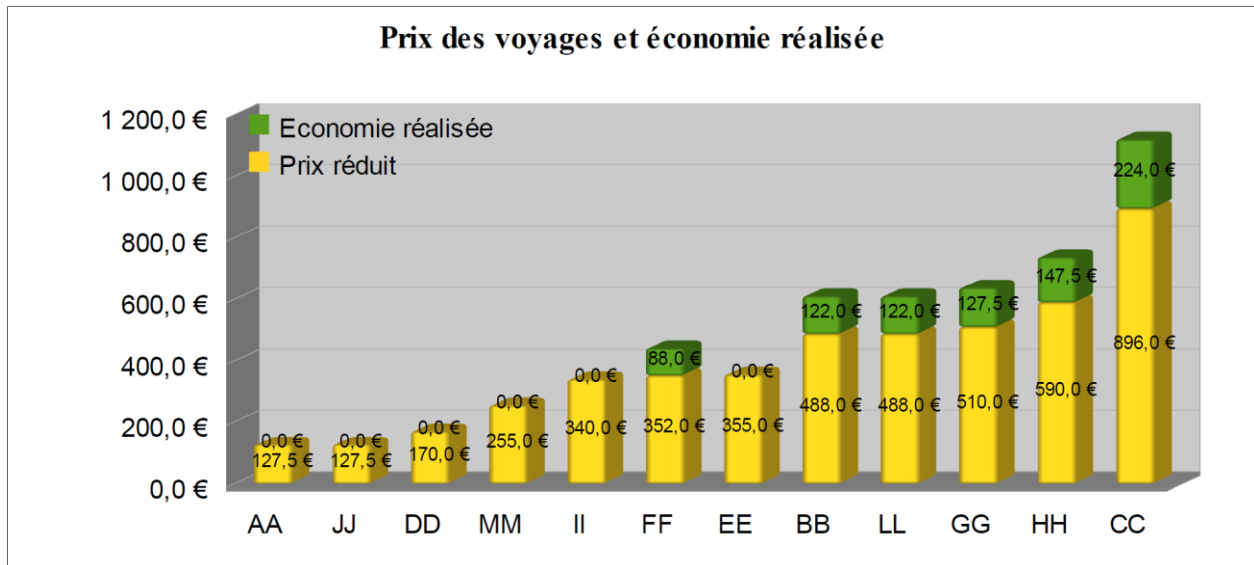
Calculez :

- le pourcentage (ratio) du nombre de voyages/mois par rapport au total des voyages ;
- l'abonnement : si le nombre de voyages/mois est ≥ 4 , affichez voyageur sinon petit voyageur,
- prix1 = le prix pour 1 voyage est de 85 € en 2^{ème} classe, en 1^{ère} classe il coûte 50 % plus cher.
Placez ce prix de 85 € dans la cellule L2 ; dans le calcul utilisez les RÉFÉRENCES ABSOLUES de cette cellule ;
- prix total = prix1 + 100 € si location de voiture ;
- prix réduit = le prix total est réduit de 20 % si abonnement est voyageur et si prix total ≥ 400 € sinon il reste identique ;
- économie réalisée : différence entre prix total et prix réduit.

Noms	Nombre de voyages / mois	% du nombre de voyages par rapport au total des voyages	Location voiture	Classe voyage	Abonnement	Prix 1	Prix total	Prix réduit	Économie réalisée
AA	1		non	1					
BB	4		oui	1					
CC	8		oui	1					
DD	2		non	2					
EE	3		oui	2					
FF	4		oui	2					
GG	5		non	1					
HH	5		oui	1					
II	4		non	2					
JJ	1		non	1					
LL	6		oui	2					
MM	2		non	1					
Total					Total				

Moyenne des prix réduits :	
Nombre d'abonnements voyageur :	

Triez le tableau selon le prix réduit et faites le graphique ci-dessous.



3^{ème} exercice : texte à mettre en forme

Chargez le document texte : Informatique brut

Votre tâche consiste à aboutir à la même présentation que celle du document-modèle joint à ce sujet en utilisant les procédures appropriées (ce n'est pas au mot près)

Instructions principales :

- marge gauche : 2 cm ; marge droite : 1,50 cm ; marge haut : 1,80 cm ; marge bas : 1,70 cm ;
- titre : 1^{ère} ligne : police Trebuchet MS, taille 44, couleur bleue ;
2^{ème} ligne : même police, taille 22, même couleur que titre au-dessus ;
- le texte (hors titres) est en police Times New Roman taille 12 sauf mention contraire ;
- le texte, dans le cadre (en-dessous du titre) est en taille 11.

Créez un style *informatique* que vous appliquerez à l'ensemble des paragraphes concernés (voir modèle) : paragraphe justifié, en retrait avant le texte de 1,40 cm, espacement en-dessous du paragraphe de 0,15 cm.

Mise en forme des titres des différentes parties à l'aide de styles que vous créez ou modifiez :

Les titres de niveau 1 : taille 16, gras, petites majuscules, espacement au-dessus et en-dessous du paragraphe de 0,30 cm, arrière-plan couleur bleue (clair) au choix ;

Les titres de niveau 2 : taille 14, couleur bleue, gras, espacement au-dessus et en-dessous du paragraphe de 0,20 cm ; en retrait avant le texte de 0,70 cm ;

Les titres de niveau 3 : taille 12, gras, espacement au-dessus et en-dessous du paragraphe de 0,10 cm, en retrait avant le texte de 1,10 cm.

Appliquez ces styles aux titres concernés avec la **numérotation** correspondante.

Générez automatiquement votre table des matières sur une nouvelle page au début du document ; mettez l'arrière-plan de la table des matières en couleur bleue (clair) et les titres numérotés avec les chiffres romains en gras, couleur bleue, taille 14 et avec un espacement au-dessus et en-dessous de 0,40 cm.

4^{ème} exercice : réalisation d'une présentation (diaporama)

Vous devez réaliser le diaporama ci-dessous composé de 4 diapositives.

Pour l'ensemble des diapositives utilisez un masque qui comportera les caractéristiques suivantes :

- arrière-plan diapositive : jaune
- image microprocesseur (à chercher sur le site Wikipédia)
- la numérotation des diapositives
- format texte-titre : en Times New Roman, bleu, taille 40, gras, arrière-plan dégradé magenta transparent
- format plan avec des puces de différentes couleurs :
 - niveau 1 : Times New Roman, noir, taille 28, gras
 - niveau 2 : Times New Roman , bleu moyen, taille 26, gras

Ajoutez sur la dernière diapositive un hyperlien sur le mot wikipédia

Le microprocesseur



Un processeur construit en un seul circuit intégré
est un microprocesseur.
Il est présent dans tout ordinateur.

1

Le microprocesseur



- Naissance du microprocesseur
 - ★ 1971 : Intel 4004
 - ★ 1974 : Intel 8080
- Cette miniaturisation du processeur a permis :
 - ★ d'augmenter la vitesse
 - ★ de réduire les coûts
 - ★ d'augmenter la fiabilité
 - ★ de créer des ordinateurs plus petits

2

Le microprocesseur



Histoire des microprocesseurs

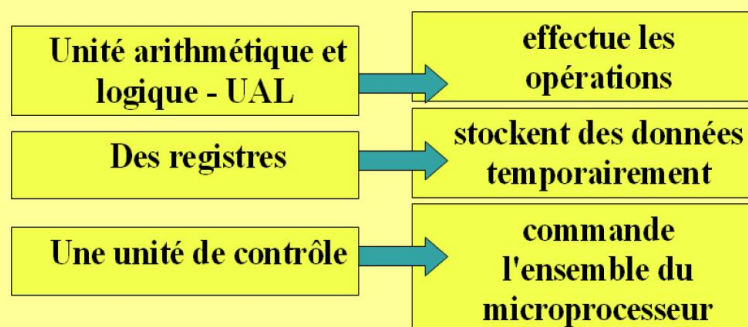
Date	Nom	Largeur des données
1971	Intel 4004	4 bits
1979	Intel 8088	16 bits
1993	Pentium	32 bits
2006	Core 2 Duo	64 bits

3

Le microprocesseur



Un microprocesseur comprend :



Pour plus d'informations consulter le site [Wikipédia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Microprocesseur)

4