2005-2006

USTL - Licence ST-A 1ère année

Initiation à la programmation

MIMP-SPL-P.C.

miliation a la programmation

Examen d'informatique

1ère session - Janvier 2006

durée 2h - documents et calculatrices non autorisés

Ce sujet comprend trois exercices indépendants. Ils peuvent être traités dans n'importe quel ordre.

Exercice 1: Sur les cartes

On souhaite que les tas de cartes soient remplis de la manière suivante :

- tas 1 : Un pique surmonté d'un nombre quelconque de trèfles puis par un pique.
- tas 2 : Un trèfle surmonté d'un nombre quelconque de carreaux, puis par un trèfle.
- tas 3 : Un carreau surmonté d'un nombre quelconque de coeurs.
- tas 4 : Un coeur surmonté d'un nombre quelconque de piques.
- Q 1 . Donner une suite d'instructions en PASCAL permettant d'initialiser le robot avec cette situation initiale.

On souhaite atteindre la situation suivante (qu'on sésigne S_1 par la suite) :

```
tas 1 : P[T] Tas 2 : T[K] Tas 3 : K[C] Tas 4:C[P]
```

- ${f Q}$ 2 . Donner les instructions en PASCAL qui permettent de passer de la situation initiale à la situation S_1 .
- Q 3. Quelqu'un a écrit en PASCAL la fonction ci-dessous, pour déterminer le plus petit numéro de tas différent de t1 et t2

```
function UnAutreTas(const t1,t2 : TasPossibles) : TasPossibles;
var res : TasPossibles;
begin
    res := 1;
    while (res = t1) and (res = t2) do
    begin
        res := res + 1;
    end { while };
    UnAutreTas := res;
end { UnAutreTas };
```

- **Q 3.1.** Quel est l'affichage produit par l'instruction **writeln**(UnAutreTas(1,2))? Est-ce l'affichage attendu?
- Q 3.2. Comment corriger l'erreur commise par le programmeur et rendre correcte la fonction UnAutreTas?
 - Q 3.3. La fonction peut-elle retourner la valeur 4?
- Q 4. On souhaite réaliser une procédure nommée DeplacerFond paramétrée par deux numéros de tas t1 et t2. L'action de cette procédure consiste à déplacer la carte située au fond du tas t1 vers le sommet du t2.
 - Q 4.1. Voyez-vous des contraintes à l'utilisation de cette procédure?
 - Q 4.2. Donner la ligne de spécifications de la procédure DeplacerFond.
 - Q 4.3. Réalisez la procédure DeplacerFond.
- **Q 5**. En utilisant la procédure DeplacerFond, donnez une séquence d'instructions pour passer de la situation S_1 (décrite dans la question 2) à la situation suivante :

```
Tas 1 : [T] Tas 2 : [K] Tas 3 : [C] Tas 4 : [P]
```

TSVP 🖙

Exercice 2: Calcul de moyenne

Q 1. On veut calculer la somme d'une suite de nombres réels tapés au clavier un par un, suite achevée dès qu'un nombre négatif est lu. Par exemple, si la suite de nombres tapés est

la somme est 12.8 (-1 n'est pas compté dans la somme). Et si la suite de nombres est réduite au seul nombre négatif, alors la somme est 0.

- Q 1.1. Déclarez les variables nécessaires au calcul de cette somme.
- Q 1.2. Donnez la suite d'instruction calculant cette somme.
- **Q 2**. On veut maintenant calculer la moyenne arithmétique des nombres lus, c'est-à-dire la somme de ces nombres divisées par leur nombre. On suppose qu'au moins un nombre positif est lu.
 - Q 2.1. Déclarez les variables supplémentaires pour effectuer ce calcul.
 - Q 2.2. Donnez les instructions permettant de calculer cette moyenne.

Exercice 3: Sur les chaînes de caractères

Le but de cet exercice est de réaliser une fonction de mélange des caractères d'une chaîne. Le mélange souhaité est obtenu

1. en séparant la chaîne s à mélanger en deux chaînes s_1 et s_2 obtenues en prenant un caractère sur deux, s_1 contenant les caractères d'indice impair, s_2 contenant ceux d'indices pairs.

$$timoleon \mapsto s_1 = tmlo \ et \ s_2 = ioen$$

2. puis en concaténant les deux chaînes obtenues

$$s_1+s_2=$$
tmloioen

Ainsi le mélange de la chaîne timoleon est tmloioen.

- \mathbf{Q} 1. Écrivez les instructions permettant de calculer s_1 et s_2 à partir d'une chaîne s.
- Q 2 . Réalisez la fonction nommée melange qui réalise le mélange souhaité.

Initiation à la programmation

Examen d'informatique

2ème session - Février 2006

durée 2h - documents et calculatrices non autorisés

Ce sujet comprend trois exercices indépendants. Ils peuvent être traités dans n'importe quel ordre.

Exercice 1: Sur les cartes

- Q 1. On souhaite que les tas de cartes soient remplis de la manière suivante :
 - tas 1 : un nombre quelconque de trèfles ; ces cartes sont surmontées par 1 pique.
 - tas 2 : un nombre quelconque de carreaux ; ces cartes sont surmontées par 1 ou 2 trèfles.
 - tas 3 : un nombre quelconque de cœurs ; ces cartes sont surmontées par 1 carreau.
 - tas 4 : un nombre quelconque de piques; ces cartes sont surmontées par 1 cœur.

Donner une suite d'instructions PASCAL permettant d'obtenir cette situation initiale.

 \mathbf{Q} 2. À partir de la situation initiale précédente, on souhaite atteindre la situation suivante (qu'on appelle S_1):

```
tas 1 : [T] Tas 2 : [K] Tas 3 : [C] Tas 4: [P]
```

Donner les instructions PASCAL permettant de passer de la situation initiale à la situation S_1 Q 3. Voici le code PASCAL d'une fonction nommée UnAutreTas écrite par quelqu'un. Cette fonction n'est pas correcte, elle est censée trouver un tas différent de t1 et t2

```
function UnAutreTas(const t1,t2:TasPossibles): TasPossibles;
var res:TasPossibles;
begin
   if t1 <> 1 then begin
      res:=1;
```

```
end else begin

if t2 \Leftrightarrow 4 then begin

res:=4;

end else begin

res:=2;

end \{if\};

end \{if\};

UnAutreTas:=res;

end (*UnAutreTas*);
```

Q 3.1. Avec cette function, quels sont les affichages produits par les instructions suivantes :

```
writeln(UnAutreTas(1,2));
writeln(UnAutreTas(1,3));
writeln(UnAutreTas(1,4));
writeln(UnAutreTas(2,1));
```

- **Q 3.2.** Quelle correction doit-on apporter au code de la fonction afin que le résultat soit correct?
- **Q 3.3.** Quelle contrainte d'utilisation à la fonction UnAutreTas doit—on ajouter pour qu'elle fasse réellement ce qui est annoncé?
 - Q 3.4. La fonction UnAutreTas telle qu'elle est écrite peut-elle retourner la valeur 3?

On souhaite réaliser une procédure nommée MettreAuFond paramètrée par un TasDepart et un TasArrivee qui sont des TasPossibles. Cette procédure prendra une carte située *au sommet* du TasDepart et la placera *au fond* du TasArrivee c'est à dire, en dessous de toutes les cartes qui se trouvent sur le TasArrivee. Pour plus de simplicité, on impose la contrainte d'utilisation suivante : TasDepart et TasArrivee doivent être différents.

- Q 4. Cette procédure doit elle avoir d'autres contraintes d'utilisation?
- Q 5 . Donner l'entête de la procédure MettreAuFond.
- **Q 6**. En supposant que la procédure MettreAuFond soit déjà déclarée, expliquez comment on peut l'utiliser pour passer de la situation initiale à la situation suivante :

```
Tas 1 : C[T] Tas 2 : P[K] Tas 3 : (T+TT)[C] Tas 4 : K[P]
```

Q 7. Proposer un algorithme pour MettreAuFond. On utilisera la fonction UnAutreTas en supposant qu'elle a été modifiée, et qu'elle ne comporte plus de contraintes d'utilisation.

Exercice 2: Le plus petit

 ${f Q}$ 1 . On veut déterminer le plus petit nombre d'une suite de nombres entiers tapés au clavier un par un, suite achevée dès qu'un nombre négatif est lu. Par exemple, si la suite de nombres tapés est

le plus petit est 1 (-1 ne compte pas). On supposera que la suite de nombres contient au moins un nombre positif ou nul.

- Q 1.1. Déclarez les variables nécessaires à la détermination de ce minimum.
- Q 1.2. Donnez la suite d'instruction déterminant le plus petit.
- ${\bf Q}$ 2 . On veut maintenant calculer les deux plus petits entiers lus. On suppose qu'au moins deux nombres positifs ou nuls sont lus.
 - Q 2.1. Déclarez les variables supplémentaires pour effectuer ce calcul.
 - Q 2.2. Donnez les instructions permettant de déterminer ces deux plus petits entiers.

Exercice 3: Sur les chaînes de caractères

Le but de cet exercice est de réaliser une fonction de mélange des caractères d'une chaîne. Le mélange souhaité est obtenu

1. en séparant la chaîne s à mélanger en deux chaînes s_1 et s_2 obtenues en coupant la chaîne s en deux :

```
timoleon \mapsto s_1 = timo \ et \ s_2 = leon
```

Dans le cas d'une chaîne de longueur impaire, s_1 a un caractère de moins que s_2 :

cunegonde
$$\mapsto s_1$$
=cune et s_2 =gonde

2. puis en mêlant les caractères des deux chaînes obtenues

$$s_1s_2$$
=tliemoon s_1s_2 =cguonnede

Ainsi le mélange de la chaîne timoleon est tliemoon et celui de la chaîne cunegonde est cguonnede.

Q 1 . Réalisez la fonction fusionne qui mêle les caractères de deux chaînes comme indiqué ci-dessus.

```
// fusionne (s_1,s_2) = chaîne \ dont \ les

// caractères d'indices impairs sont ceux de s_1

// et les caractères d'indices pairs ceux de s_2

// CU: s_2 \ est \ aussi \ longue \ que \ s_1 \ ou

// possède un caractère de plus

function fusionne (s_1,s_2): STRING;
```

 ${\bf Q}$ ${\bf 2}$. En utilisant la fonction fusionne, réalisez la fonction nommée melange pour obtenir le mélange souhaité.



Durée de l'épreuve : 1 heure 30

Documents autorisés :

Code : 11964

Aucun

Date: 5 septembre 2006

Heure: 14 heures Lieu: M1 Archimède

Cadre réservé au correcteur. Ne pas écrire.				
Nom du correcteur :				
Note:				

L'énoncé comporte **six** pages numérotées de 1 à 6, non compris ce feuillet.

Les réponses doivent être portées sur l'énoncé dans les cadres prévus.

N'oubliez pas d'inscrire votre numéro de place à l'endroit prévu sur chaque feuille de l'énoncé.

ANONYMAT:

Renseignez ci dessous et ci-contre, encollez aux endroits prévus (pas sur votre nom!) pliez selon la diagonale.

Numéro de place :

Section:

		rabattez id	oi	
Nom :				200
Prénom :				
Num. étudi	ant :			
Groupe :	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			



Numéro de place	:	***************************************
-----------------	---	---

EXERCICE 1

Le document suivant comporte notamment un tableau de cellules. Les numéros inscrits entre parenthèses font partie du texte. Les pointillés dans les angles indiquent la position des marges.

Le chèque-vacances. Une idée qui fait bouger.

- Dans la Fonction Publique d'État - (4)

25 % de prime! (1)

Imaginez dès aujourd'hui vos prochaines vacances : (3)

Vos impôts ne dépassent pas 11 010 F... Alors vous allez pouvoir vous constituer, avec la participation de l'état, un joli capital vacances.

Vous économisez chaque mois une somme allant de 280 à 1 240 F pendant une période pouvant varier de 4 à 12 mois maximum. L'état y ajoute sa participation de 25 %. (1)

Vous décidez d'épargner 400 F par mois pendant 10 mois. À la fin, vous aurez 4 000 F auxquels viendront s'ajouter 1 000 F versés par l'état. Votre capital en chèques-vacances s'élèvera donc à 5 000 F. Intéressant non? 130 000 points d'accueil les acceptent et certains vous font bénéficier de réductions! (2)

Avec le chèque-vacances, à vous la mer et la montagne comme vous en rêvez. Véritable passeport loisirs, vous réglez aussi bien vos dépenses de transport, d'hébergement, de restauration, que vos entrées dans les musées, les expos, les théâtres, l'opéra... Avec le chèque-vacances, à

vous la liberté! (3)

Comment en profiter ? C'est très simple. Renseignez-vous auprès de votre mutuelle ou sur minitel: 36 15 C-vacances (4)

Question 1

Repérez le tableau et marquez par des traits la délimitation des cellules qui le constituent.

Question 2

Inscrivez les caractères d'organisation nécessaires à la réalisation du document : tabulation

fin de ligne forcée 🗇

fin de paragraphe

fin de cellule

Question 2

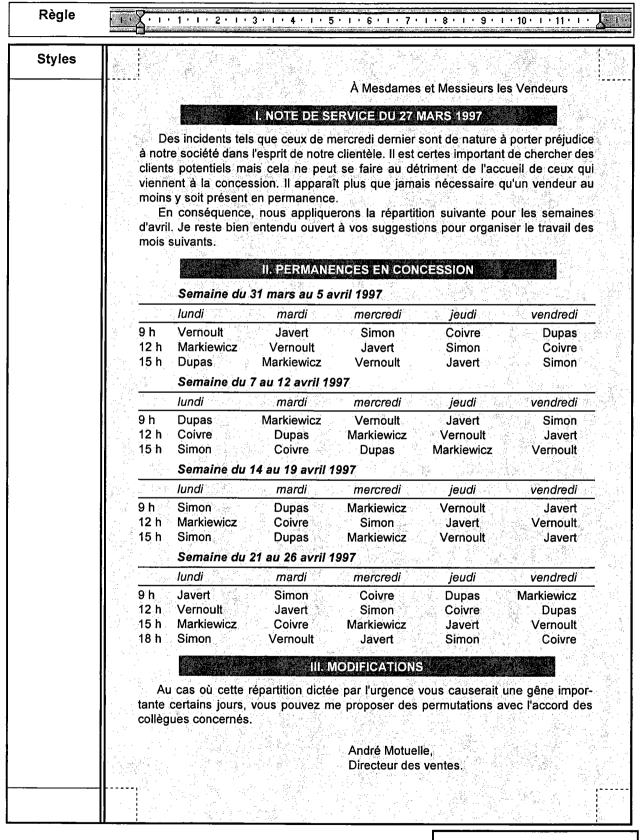
Dans la grille suivante indiquez la valeur de l'attribut d'alignement des paragraphes numérotés :

Paragraphes	Attribut d'alignement
de type (1)	
de type (2)	
de type (3)	
de type (4)	



EXERCICE 2

L'<u>image en grisé</u> ci-dessous reproduit une note de service en <u>vraie grandeur</u> (échelle 1). Elle a été réalisée à l'aide de la technique des tableaux de texte, sans aucun tableau de cellules.



Les pointillés dans les angles indiquent la position des marges. Le document est écrit dans la police de caractères *Arial*. Ci-contre, chaque nombre est imprimé avec la taille de caractères correspondant à sa valeur.

Police *Arial*

Mirronána			
NIIMero	ne.	niace	•
114111010	uv	piace	



Rédaction du texte

a.	Inscrivez dans l'image les caractères d'organisation nécessaires à la réalisation du document (dans le
	II. Permanences en concession, ne traiter que le cas de la première semaine):

→ fin de ligne forcée

→ tabulation

¶ fin de paragraphe

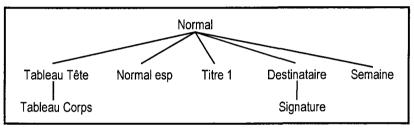
¤ fin de cellule

b. La partie *II. Permanences en concession* comporte de nombreuses répétitions. Renseignez la grille suivante pour chacun des éléments répétés :

Texte répété :	Comment faire pour ne pas le taper plusieurs fois ?		
jours de la semaine (<i>lundi</i> , <i>mardi</i> , etc.)			
noms des vendeurs (<i>Vernoult, Javert</i> , etc.)			
dates des semaines (Semaine du au avril 1997)			

Présentation

La note de service a été entièrement présentée à l'aide des huit styles qui figurent dans l'arbre d'héritage cicontre.



On donne le style Normal:

Normal mie		Attributs de paragraphes non hérités : alignement justifié, retrait de pre- mière ligne 0,5 cm, autres retraits à 0, espacements avant et après 0, in- terligne simple, langue par défaut français
Héritier de :	(rien)	Attributs de caractères non hérités : police Arial 9 points, aspect et position normaux, couleur Auto

Question

Reportez les noms des styles dans le cadre de gauche, en face de chacun des paragraphes concernés.

Tableaux de texte

Les styles *Tableau Tête* et *Tableau Corps* suffisent à présenter tous les tableaux de la note ; ils comportent exactement les mêmes taquets de tabulation.

- a. Dessinez ces taquets sur la règle graduée fournie (au dessus de l'illustration) :
 - alignement des taquets :
- L à gauche
- ite 🚣 décimal
- barre

b. Remplissez une grille de description pour chacun de ces deux styles :

Nom : Tableau Tête	Attributs de paragraphes non hérités :
rableau rete	
Héritier de ;	Attributs de caractères non hérités :



Nom : Tableau Corps	Attributs de paragraphes non hérités :
Héritier de :	Attributs de caractères non hérités :
Autres styles de paragr Renseignez les grilles de	raphes e description suivantes (le nom des styles <u>figure déjà</u>) :
Nom : Normal esp	Attributs de paragraphes non hérités :
Héritier de :	Attributs de caractères non hérités :
Nom : Titre 1	Attributs de paragraphes non hérités :
Héritier de :	Attributs de caractères non hérités :
Nom : Destinataire	Attributs de paragraphes non hérités :
Héritier de :	Attributs de caractères non hérités :
Nom : Signature	Attributs de paragraphes non hérités :
Héritier de :	Attributs de caractères non hérités :
Nom : Semaine	Attributs de paragraphes non hérités :

Héritier de :

Attributs de caractères non hérités :



EXERCICE 3

L'image grisée ci-après reproduit en vraie grandeur une page d'un ouvrage scientifique destiné aux enfants. Cette page comporte du texte et des images parfois juxtaposés.

Construire une station météo

Qu'est-ce qu'une station météorologique?

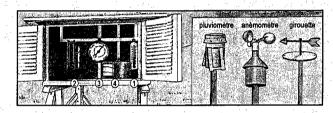
C'est le lieu où l'on recueille, à l'aide d'instruments de mesure très précis, des renseignements permettant de prévoir le temps.

Il existe actuellement 10 000 stations météorologiques dans le monde.

La précision des prévisions est passée en 10 ans de 24 h à 72 h. D'ici à 15 ans, on pense prévoir le temps 10 jours à l'avance. Les informations relevées au sol sont complétées par celles recueillies par les ballons-sondes, les bouées marines, les avions et surtout les satellites, tel *Météosat*, qui communiquent régulièrement d'excellentes photographies de l'état du ciel, prises en différents points du globe.

Station météorologique :

- 1 thermomètre
- 2 psychromètre
- 3 baromètre à aiguille
- 4 baromètre enregistreur



Le thermomètre

Il sert à relever la température la plus basse de la nuit et la plus élevée de la journée, afin de calculer la température moyenne du jour. Cette mesure s'exprime en degrés et s'écrit ... °C.

Le thermomètre appelé à maxima et à minima permet de relever les deux mesures en même temps.



thermomètre à minima et à maxima

Le psychromètre

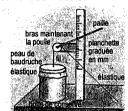
Il sert à mesurer le degré d'humidité de l'air à l'aide de deux thermomètres : l'un sec, l'autre entouré d'une mousseline imbibée d'eau. Celui-ci est refroidi par l'évaporation de l'eau, d'autant plus rapide que l'air est moins humide.

186

Le baromètre

Cet instrument sert à mesurer le poids de l'air ou pression atmosphérique. Cette pression varie. Quand elle baisse, on va vers le mauvais temps. Quand elle s'élève, le temps s'améliore. Le baromètre est gradué en millimètres (mm). La pression moyenne est de 760 mm.

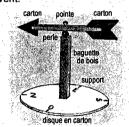
On peut le construire en suivant ce modèle :



Selon la pression atmosphérique, la peau de baudruche tendue s'abaisse ou s'élève, entraînant dans son mouvement la paille qui indique la mesure.

La girouette

Elle indique la direction du vent.



L'anémomètre Il indique la force du vent.

perie demi-bale de ping-pong noircie

L	'ENCY	CLO	PÉDII	e Vn	/ANT	ΕN	ATH	ΑN

- a. La page comporte un unique saut de section. Représentez-le par un trait horizontal <u>double et bleu</u> tracé en travers de la page reproduite.
- b. Quels sont les attributs de section qui motivent ce changement de section ?

TSVP



C.	c. La page comporte un unique tableau de texte. Reproduise nisation :	ez-le ci-dessous avec ses caractères d'orga-

- **d.** Repérez les tableaux de cellules indispensables et marquez par des traits <u>verts</u> la délimitation des cellules qui les constituent.
- e. Placez les marques de fin de cellules à leur place dans la page reproduite.



Durée de l'épreuve : 1 heure 30

Documents autorisés :

Aucun

Code : 11766

Date: 22 juin 2006 Heure: 14 heures Lieu: Halle Vallin

	Cadre réservé au correcteur. Ne pas écrire.
Nom du correcteur :	
Note:	

L'énoncé comporte **sept** pages numérotées de 1 à 7, non compris ce feuillet.

Les réponses doivent être portées sur l'énoncé dans les cadres prévus.

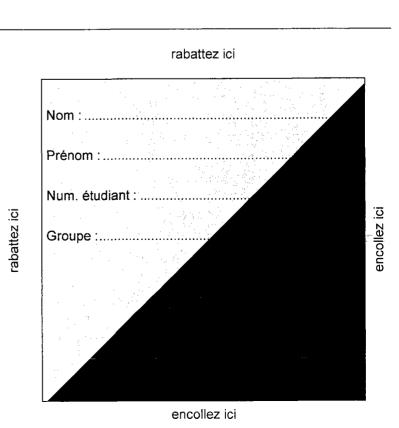
N'oubliez pas d'inscrire votre numéro de place à l'endroit prévu sur chaque feuille de l'énoncé.

ANONYMAT:

Renseignez ci dessous et ci-contre, encollez aux endroits prévus (pas sur votre nom!) pliez selon la diagonale.

Numéro de place :

Section:





Numéro de place	:	
-----------------	---	--

EXERCICE 1

Soit à réaliser une plaquette publicitaire de 2 pages reproduites ci-après en vraie grandeur (échelle 1).

Styles		Styles
	I - LES SERVICES FINANCIERS ARGENT AU QUOTIDIEN, ÉPARGNE PLACEMENT -LOGEMENT	
	LE COMPTE-CHÈQUE POSTAL Le CCP et ses nombreux services associés pour faciliter la gestion de votre budget: envoi gratuit des chéquiers en recommandé, choix de la périodicité des relevés de compte, Carte Bleue Nationale, Visa Ou Visa Premier, pour régler vos dépenses et retirer des espèces aux distributeurs de billets, en France ou à l'étranger, découvert personnalisé, C.C.P. Service Plus, service exclusif de gestion pour réveiller l'argent inutilisé en fin de mois sur votre CCP, Audioposte et Vidéoposte, pour consulter une camptes aux distributeurs de tres pour consulter une capital dans un cadre fiscal intéressant, C.C.P. Service Plus, service exclusif de gestion pour réveiller l'argent inutilisé en fin de mois sur votre CCP, Audioposte et Vidéoposte, pour consulter une capital dans un cadre fiscal intéressant, consult	
	B - SE LOGER Un Compte ou un Plan d'Épargne Logement pour financer l'intégralité d'une opération immobilière à l'aide d'un prêt principal à taux très avantageux et d'un prêt complémentaire habitat intéressant: CEL, pour garder la disponibilité de votre argent et améliorer votre habitat dès 18 mois seulement, PEL, pour avoir un placement à taux garanti et acquérir 4 ans plus tard votre résidence principale, ASSURDIX, un placement très sûr transmissible sans droits de succession, THESORA, Sicav qui permet de bénificier des performances du marché obligataire, PLÉNITUDE, Sicav qui constitue un placement équilibré en actions et en obligataire, ELANCIEL, Sicav qui a pour objectif de réaliser une performance supérieure à celle de l'indice CAC 40. AMPLITUDE, Sicav qui introduit votre argent dans un secteur de pointe, la communication, et bien sûr tout une gamme de PEA.	
	SERVICE PLUS, pour optimiser votre projet immobilier grâce aux excédents de votre CCP. POSTE AVENIR, option revenus, pour percevoir chaque trimestre, en toute sécurité, des revenus de votre capital dans le cadre avantageux de l'assurance-vie, INTENSYS, Sicav qui privilégie la sécurité et distribue un revenu annuel, SOLSTICE, Sicav qui vous procure des revenus à deux périodes de l'année : les vacances d'été et Noël, REVENUS TRIMESTRIELS, Sicav qui préserve votre capital et vous assure le versement de revenus élevés. Dans nos 17 000 bureaux, un conseiller de la poste à votre service -1-	

La plaquette est conçue de telle sorte que chacune des parties numérotées I et II commence sur une nouvelle page. Les pointillés dans les angles indiquent la position des marges.



Styles Styles II - LE COURRIER RAPIDITÉ, DIVERSITÉ DES PRODUITS, PRIX COMPÉTITIFS RÉDACTION DE L'ADRESSE : Indiquez l'adresse précise du destinataire en A-UNE GAMME COMPLÈTE indiquant dans l'ordre : le nom. **COURRIER ACCÉLÉRÉ** le bâtiment, le numéro et le nom de la voie, CHRONOPOST. le code postal suivi de la localité de vos lettres et colis acheminés en moins de destination, ou 24 h. le code spécifique suivi du nom du bureau POSTÉCLAIR, distributeur et de la mention CEDEX (Courrier d'Entreprise à Distribution EXvos documents transmis par télécopie en ceptionnelle: permet aux entreprises quelques minutes. d'avoir leur courrier plus tôt le matin). **COURRIER RAPIDE** LES ENVELOPPES À CASES : Elle facilitent votre courrier manuscrit. LETTRE distribuée le lendemain. LES EMBALLAGES DISTINGO, Pour vos envois de colis, La Poste vous l'enveloppe pré-imprimée pratique et rapide propose 4 tailles d'emballages. pour votre courrier important. COLISSIMO, MIEUX RECEVOIR VOTRE le colis à délai garanti : COURRIER 1 lour à l'intérieur de la région. 2 jours maximum partout en France. **BOÎTE AUX LETTRES:** Recevez votre courrier en toute sécurité en **COURRIER COMMERCIAL** équipant votre logement d'une boîte aux lettres de grandes dimensions : Pour votre courrier de prospection commer-260x260x340 mm. ciale: Gamme POSTIMPACT pour votre pros-**RÉEXPÉDITION:** pection adressée Pendant vos absences, faites suivre votre Gamme POSTCONTACT pour votre courrier. Utilisez les enveloppes fournies graprospection non adressée tuitement par La Poste ou déposez un ordre POSTRÉPONSE pour faciliter la réponse de réexpédition. En cas de déménagement, de vos clients. n'oubliez pas de remplir un ordre de réexpédition définitif. LES OBJETS SPÉCIAUX : **B-LES CONSEILS DE LA POSTE** Les lettres et colis recommandés ne peuvent vous être remis au guichet que sur présentation d'une pièce d'identité, comportant une MIEUX ENVOYER VOTRE photographie. Si vous ne pouvez vous déplacer vous-même au bureau de poste, COURRIER donnez une procuration. **DIMENSIONS DES ENVOIS:** Le tableau ci-DIMENSIONS (en cm) contre a été minimales Cartes postales et présenté par écopli à découvert 1469 surcharge du Envois sous enveloppes style Normal. ou sous pochette L+I+H=100 Envoi sous forme Une face au moins=à 14x9 de colis L+2Ø=17 L+2Ø=104 de rouleaux Dans nos 17 000 bureaux, un conseiller de la poste à votre service

Le document est écrit dans la police de caractères *Arial*. Ci-contre, chaque nombre est imprimé avec la taille de caractères correspondant à sa valeur.

Police *Arial*

QUESTION 1

Telle qu'elle est présentée, la plaquette comporte nécessairement plusieurs sections.

a.	Indiquez le nombre de ces sections	:	

b. Délimitez ces sections par des traits horizontaux tracés en travers des pages de la plaquette.

Numéro	de	place	:	
		P. ~ ~ ~	•	



QUESTION 2

Deux styles de sections suffisent pour présenter les sections du document. Renseignez complètement la première grille, barrez les cases qui vous paraissent ne pas devoir être renseignées. Dans la deuxième grille, ne renseignez que les rubriques où la réponse diffère.

Nom (fonction) :	Premier style de sections
<u>Taille du papier</u> (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.) :	
<u>Orientation</u> (Portrait, Paysage) : <u>Hauteur</u> :	cm <u>Largeur</u> : cm
<u>Marges</u> : Haut: cm Gauche ou intéri	
Bas : cm Droite ou extérie Reliure : cm □ <i>Pages en</i>	
	vis à vis (pour le recto-verso)
Colonnes: Nombre: Espacement:	cm
<u>Début de section</u> : (Continu, Nouvelle page, Page paire o	
Alignement vertical: (Haut, Centre	é, Justifié) : [
En-tête (impair) ¹	
Pied de page (impair)¹	
	m Pied de page : cm
☐ Pages paires et impaires différentes ☐ Première pa	age différente
En-tête pair ¹ Pied de page pair ¹	
Premier en-tête ¹	
Premier pied de page ¹	
Numéros de pages : Format (1 2 3, a b c, A B C, i ii i	iii, l II III) :
(En suivant section précédente, À par	rtir de n) :
1 Denney les toutes des en têtes et niede de neues que les esquetèses d'espe	
¹ Donnez les textes des en-têtes et pieds de pages <u>avec les caractères d'orga</u>	anisation. ² Rayez la mention inutile
Nom (fonction):	Second style de sections
Nom (fonction) :	Second style de sections
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Hauteur: Cm Gauche ou intérie	Second style de sections cm Largeur: cm eure ² : cm
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Cm Gauche ou intérie Bas: Cm Droite ou extérie	Second style de sections cm Largeur : cm eure² : cm eure² : cm
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Bas: Cm Gauche ou intérie Bas: Cm Droite ou extérie Reliure: Cm Droite ou extérie	Second style de sections c cm Largeur: cm eure²: cm eure²: cm eure²: cm evis à vis (pour le recto-verso)
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Cm Gauche ou intérie Bas: Cm Droite ou extérie Reliure: Colonnes: Nombre: Espacement:	Second style de sections c cm Largeur : cm eure² : cm eure² : cm eure² : cm c m b vis à vis (pour le recto-verso) c cm Ligne séparatrice
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Cm Gauche ou intérie Bas: Cm Droite ou extérie Reliure: Colonnes: Nombre: Début de section: (Continu, Nouvelle page, Page paire ou	Second style de sections c cm Largeur : cm eure² : cm eure² : cm eure² : cm cm cyis à vis (pour le recto-verso) cm □ Ligne séparatrice u impaire) :
Nom (fonction) : Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.) : Orientation (Portrait, Paysage) : Hauteur : Marges : Haut : Cm Gauche ou intérie Bas : Cm Droite ou extérie Reliure : Cm □ Pages en Colonnes : Nombre : Espacement : Début de section : (Continu, Nouvelle page, Page paire ou Alignement vertical :	Second style de sections c cm Largeur : cm eure² : cm eure² : cm eure² : cm cm cyis à vis (pour le recto-verso) cm □ Ligne séparatrice u impaire) :
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Cm Gauche ou intérie Bas: Cm Droite ou extérie Reliure: Colonnes: Nombre: Début de section: Alignement vertical: En-tête (impair) ¹ (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Hauteur: Cm Gauche ou intérie Cm Droite ou extérie Com Pages en Colonnes: (Continu, Nouvelle page, Page paire ou Alignement vertical: (Haut, Centre	Second style de sections c cm Largeur : cm eure² : cm eure² : cm eure² : cm cm cyis à vis (pour le recto-verso) cm □ Ligne séparatrice u impaire) :
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Cm Gauche ou intérie Bas: Cm Droite ou extérie Reliure: Cm Pages en Colonnes: Nombre: Début de section: (Continu, Nouvelle page, Page paire ou Alignement vertical: En-tête (impair) ¹ Pied de page (impair) ¹	Second style de sections c cm Largeur : cm eure² : cm eure² : cm eure² : cm cm cyis à vis (pour le recto-verso) cm □ Ligne séparatrice u impaire) :
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Cm Gauche ou intérie Bas: Cm Droite ou extérie Reliure: Colonnes: Nombre: Début de section: Alignement vertical: En-tête (impair) ¹ Pied de page (impair) ¹	Second style de sections
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Bas: Cm Com Colonnes: Nombre: Début de section: Alignement vertical: En-tête (impair)¹ Pied de page (impair)¹ Distance du bord de la feuille: En-tête: Can Gauche ou intérie Cm Can Can Can Com Continu, Nouvelle page, Page paire of (Haut, Centre) (Haut, Centre) En-tête: Com Continu, Nouvelle page, Page paire of (Haut, Centre) En-tête (impair)¹ Distance du bord de la feuille: En-tête: Com Can Com Com Com Com Com Continu, Nouvelle page, Page paire of (Haut, Centre) En-tête: Com Continu, Nouvelle page, Page paire of (Haut, Centre) En-tête: Com Continu, Nouvelle page, Page paire of (Haut, Centre) En-tête: Com Continu, Nouvelle page, Page paire of (Haut, Centre) En-tête: Com Continu, Nouvelle page, Page paire of (Haut, Centre)	Second style de sections
Nom (fonction):	Second style de sections
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Bas: Cm Colonnes: Nombre: Colonnes: Nombre: Continu, Nouvelle page, Page paire of Alignement vertical: En-tête (impair)¹ Pied de page (impair)¹ Distance du bord de la feuille: En-tête pair¹ Pied de page pair² Premier en-tête¹ Premier en-tête¹	Second style de sections
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Bas: Bas: Cm Reliure: Com Colonnes: Nombre: Début de section: Alignement vertical: En-tête (impair)¹ Pied de page (impair)¹ Distance du bord de la feuille: En-tête pair¹ Pied de page pair¹ Premier en-tête¹ Premier en-tête¹ Premier pied de page¹	Second style de sections : cm cm eure² : cm eure² : cm o vis à vis (pour le recto-verso) cm Ligne séparatrice u impaire) : é, Justifié) :
Nom (fonction): Taille du papier (A4 210 x 297 mm, Personnalisée, etc.): Orientation (Portrait, Paysage): Marges: Haut: Bas: Cm Colonnes: Nombre: Colonnes: Nombre: Continu, Nouvelle page, Page paire of Alignement vertical: En-tête (impair)¹ Pied de page (impair)¹ Distance du bord de la feuille: En-tête pair¹ Pied de page pair² Premier en-tête¹ Premier en-tête¹	Second style de sections



QUESTION 3

Notez que <u>10 styles de paragraphes</u> et <u>1 style de caractères</u> exceptionnel - distinct des styles de caractères par défaut des paragraphes - suffisent à présenter la plaquette (Le tableau qui donne la dimension des envois, en bas de la seconde page représentée, est exclu de la question).

- a. Utilisez obligatoirement les styles prééxistants Normal, Titre 1 à Titre 4 et Pied de page. Attribuez à chaque style de paragraphes restant un nom représentatif de sa fonction. Inscrivez, dans les cadres situés de part et d'autre des pages reproduites, le nom du style correspondant en face de la première ligne de chaque paragraphe.
- **b.** Attribuez de même un nom évocateur au style de caractère exceptionnel. Entourez <u>tous</u> les mots marqués par ce style.
- c. Renseignez la grille de description ci-dessous pour ce style de caractères :

Nom :	Attributs de caractères :
d. Dessinez un arbre d' les styles de paraç vous avez identifiés.	héritage pour graphes que

QUESTION 4

On donne le style de paragraphe par défaut, appelé habituellement Normal.

Nom : Normal	Attributs de paragraphes non hérités : alignement justifié, tous retraits à 0, espace avant et après 0, langue par défaut français, interligne simple, éviter lignes veuves et orphelines, corps de texte
Héritier de : (rien)	Attributs de caractères non hérités : police Arial 7 points, aspect et position normaux, couleur noir.

Dans toutes les grilles de description, les retraits et espacements devront être mesurés sur le papier et exprimés en centimètres ou millimètres (et non en points).

г	NIIMATA	aΩ	niaca	•	
	Tanner O	ue	Place	•	***************



Renseignez une grille de description pour chacun des 9 styles de paragraphes restants identifiés à la question 3 :

Nom :Titre 1	Attributs de paragraphes non hérités :
Héritier de :	Attributs de caractères non hérités :
Nom :Titre 2	Attributs de paragraphes non hérités :
Héritier de :	Attributs de caractères non hérités :
Nom :Titre 3	Attributs de paragraphes non hérités :
Héritier de :	Attributs de caractères non hérités :
<u> </u>	
Nom :Titre 4	Attributs de paragraphes non hérités :
	Attributs de paragraphes non hérités : Attributs de caractères non hérités :
Titre 4	
Héritier de : Nom :	Attributs de caractères non hérités : Attributs de paragraphes non hérités :
Héritier de : Nom :Pied de page	Attributs de caractères non hérités : Attributs de paragraphes non hérités :

Dans toutes les grilles de description, les retraits et espacements devront être mesurés sur le papier et exprimés en centimètres ou millimètres (et non en points).



Nom :		nragraphes non hérités :		
Héritier de :	Attributs de ca	ractères non hérités :		
Nom :		ragraphes non hérités :		
Héritier de :		ractères non hérités :		
Nom :		ragraphes non hérités :		
Héritier de :	Attributs de ca	ractères non hérités :		
Exercice 2				
Le prospectus suivant a été réalisé à l'aide de la technique du tableau de texte ; il n'a été fait usage d'a cun tableau de cellules.				
a. Inscrivez les ca	ractères d'organisation	actères d'organisation nécessaires à la réalisation du document :		
→ fin de lig	ne forcée → tab	ulation ¶ fin de paragraphe ¤ fin de cellule		
 b. Le zéro des règles graduées est aligné sur la marge. Dessinez sur ces règles les symboles indiquan la position et le type d'alignement des taquets de tabulation des différents paragraphes : alignement des taquets : L à gauche L centré L à droite L décimal barre Utilisez la même règle pour tous les paragraphes qui ont les mêmes taquets. Renseignez la grille suivante. 				
Taquets :	Numéros de	première ligne des paragraphes concernés par cette règle :		
Règle A				
Règle B				
Règle C				
c. Dans le cas où cette publicité serait insérée dans un document plus long, elle ne devrait alors pas être coupée par un changement de page. Quels attributs particuliers proposez-vous pour éviter tout chan gement de page intempestif? Indiquez les <u>numéros de première ligne</u> des paragraphes auxquels vous les attribuez.				
Attri	buts :	Numéros de première ligne des paragraphes concernés :		

Numéro de place :



	Cela	ratios	ı	1	ı	I	•	2		1	•	3	,	ı	1	4		ı	ı	5	١	ı	ı	E	•	ı	•	7	esper #ide;	ı	•	8	ı	i	1	9	,	ı	,	10		l	• 1	1 '		ı	1	2٠	ı	٠	Å		Ré	ègle A
73)		İ	•	1	ı	1	•	2	•	ļ	7 CH	3	•	ļ	•	4	1	l	•	5	•	1	•	6	; ;	ı	e cons	7		l		8	1		ı	9	1	l	CHA!	10	•	l	• 1	1	eschrar 		1	2٠	ı	•	Å		Ré	gle B
1 :)	_	l	•	1	•	l	obsid	2	06-90	l I	4270	3	10000		1	4		l		5	rore	I	and a	6			1	7	•	ı		8		ing octor	·	9	-	1	e de la comp	10	1	l	1	1	ogar da	57800 686-6	1	2 '	1	•	J		Ré	ègle C

Magasin Froid	MIWITOUE W	LOUILET			
PROMOTIONS		du	1 ^{er} au 31	ija. Oraz	
au rayon des surgelés		décen	nbre 1997		
Escalope de saumon 150 g	la pièce	16,50	14,90		
Steak du pêcheur "saumon" 100 g	boîte 4	26,00	22,00		
Langouste entière cuite 800 g/1200 g	le kg	109,00	89,50	1	
Saumon fumé filet extra 200 g	la plaquette	26,50	23,50		
Crêpes traiteur géantes 150 g	le sachet 6 p	28,00	25,00		
Tartes aux trois fromages 150 g	boîte 4	28,50	26,00		
Huîtres farcies "Baie Quiberon" 110 g	boîte 6	28,50	26,00		
Aumônières saumon 135 g	boîte 2 p	32,00	29,90	Marin.	l
Panier de lotte 80 g	boîte de 8	42,00	38,50	, 14 13 14 2 1,	
Gratin de crabe "Pam" 100 g	le sachet 4 p	4 2,00	38,50		
Petits fours "Plaisir"	plateau 58	145,00	129,50	크롤	
Poêlée forestière	sachet de 1 kg	24,90	22,00		
Brocoli	sachet de 1 kg	2 1,50	19,00		
Haricots verts extra-fins	sachet de 1 kg	and the second second second second	19,90		
Tarte pommes/rhubarbe précoupée 800 g		29,50	24,90		