

**Concours externe pour le recrutement de contrôleurs des Finances publiques de  
2<sup>e</sup> classe affectés au traitement de l'information en qualité de programmeur**

---

ANNÉE 2012

**ÉPREUVE N° 3**

DURÉE : 3 heures – COEFFICIENT : 3

---

Le candidat traitera obligatoirement le sujet correspondant à l'option qu'il a choisie lors de son inscription au concours. **Ce choix ne peut être modifié.**

**Le candidat trouvera ces options dans les pages suivantes du présent fascicule :**

- Page 3 : Résolution d'un ou plusieurs problèmes de mathématiques ;
- Page 5 : Résolution d'un ou plusieurs exercices de comptabilité privée ;
- Page 9 : Composition sur un ou plusieurs sujets donnés et/ou cas pratique d'éléments d'économie ;
- Page 12 : Composition sur un ou plusieurs sujets donnés et/ou cas pratique de bases juridiques.

*Toute note inférieure à 5/20 est ÉLIMINATOIRE.*

**Recommandations importantes**

*Le candidat trouvera au verso la manière de servir la copie informatisée.*

*Sous peine d'annulation de sa copie, le candidat ne devra porter aucun signe distinctif (nom, prénom, signature, numéro de candidature, etc.) en dehors du volet rabattable d'en-tête.*

*Il devra obligatoirement se conformer aux directives données.*

**Tournez la page S.V.P.**

Le candidat devra compléter l'intérieur du volet rabattable des informations demandées et se conformer aux instructions données

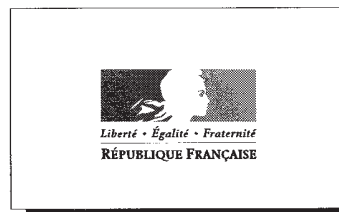
NOM : ..... Prénom : ..... Date de naissance : ..... Signature : .....

Nom de naissance

Prénom usuel

Jour, mois et année

Signature obligatoire



Après avoir servi l'en-tête, rabattre et coller le cache

Code centre d'examen [ ][ ][ ]

Concours : **Externe**

(interne ou externe)

Pour l'emploi de : **Contrôleur programmeur**

Épreuve n° **3**

Matière : **Indiquer le code-matière et son libellé**

Date **16 03 2012**

Nombre d'intercalaires supplémentaires : [ ]

ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION

Axe de lecture  
Code à barres

Vérifier la codification du centre d'examen

Préciser éventuellement le nombre d'intercalaires supplémentaires

#### À L'ATTENTION DU CANDIDAT

En dehors du cadre prévu à cet effet, il est interdit de signer sa copie ou de mettre un signe distinctif.

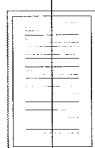
Les étiquettes d'identification ne doivent être détachées et collées dans les deux cadres prévus qu'en présence d'un membre de la commission de surveillance.

#### POSITIONNEMENT DES ÉTIQUETTES

Pour permettre la lecture optique de l'étiquette, le trait vertical matérialisant l'axe de lecture du code à barres doit traverser la totalité des barres de ce code.

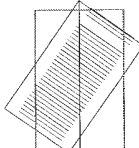
#### EXEMPLE

BON



Axe de lecture  
Code à barres

MAUVAIS



Axe de lecture  
Code à barres

CENTRE D'EXAMEN

Axe de lecture  
Code à barres

NOTE/20

[ ][ ][ ][ ]

20	19	18
[ ]	[ ]	[ ]
17	16	15
[ ]	[ ]	[ ]
14	13	12
[ ]	[ ]	[ ]
11	10	09
[ ]	[ ]	[ ]
08	07	06
[ ]	[ ]	[ ]
05	04	03
[ ]	[ ]	[ ]
02	01	00
[ ]	[ ]	[ ]
20	19	18
[ ]	[ ]	[ ]
17	16	15
[ ]	[ ]	[ ]
14	13	12
[ ]	[ ]	[ ]
11	10	09
[ ]	[ ]	[ ]
08	07	06
[ ]	[ ]	[ ]
05	04	03
[ ]	[ ]	[ ]
02	01	00
[ ]	[ ]	[ ]
20	19	18
[ ]	[ ]	[ ]
17	16	15
[ ]	[ ]	[ ]
14	13	12
[ ]	[ ]	[ ]
11	10	09
[ ]	[ ]	[ ]
08	07	06
[ ]	[ ]	[ ]
05	04	03
[ ]	[ ]	[ ]
02	01	00
[ ]	[ ]	[ ]

20	19	18
[ ]	[ ]	[ ]
17	16	15
[ ]	[ ]	[ ]
14	13	12
[ ]	[ ]	[ ]
11	10	09
[ ]	[ ]	[ ]
08	07	06
[ ]	[ ]	[ ]
05	04	03
[ ]	[ ]	[ ]
02	01	00
[ ]	[ ]	[ ]
20	19	18
[ ]	[ ]	[ ]
17	16	15
[ ]	[ ]	[ ]
14	13	12
[ ]	[ ]	[ ]
11	10	09
[ ]	[ ]	[ ]
08	07	06
[ ]	[ ]	[ ]
05	04	03
[ ]	[ ]	[ ]
02	01	00
[ ]	[ ]	[ ]

NOTE/20

[ ][ ][ ][ ]

Numéro du correcteur

[ ][ ][ ][ ]

Numéro de copie

[ ][ ][ ][ ]

Numéro de copie

[ ][ ][ ][ ]

EN AUCUN CAS, LE CANDIDAT NE FERMERA LE VOLET RABATTABLE AVANT D'Y AVOIR ÉTÉ AUTORISÉ PAR LA COMMISSION DE SURVEILLANCE

## SUJET

### MATHÉMATIQUES

Code-matière 030

*L'usage de la calculatrice est autorisé, à l'exclusion de celle des téléphones portables.*

*Les résultats non justifiés seront considérés sans valeur.*

*Les 4 exercices à traiter sont indépendants.*

#### EXERCICE I

Soient  $f$  et  $g$  les fonctions définies sur  $] -1 ; +\infty[$  par :

$$f(x) = -2x + 5 + 3 \ln(x+1) \text{ et } g(x) = (x+1) \ln(x+1) - x$$

1. a. Calculer la limite de  $f$  en  $-1$ . Interpréter graphiquement le résultat.

b. En admettant que  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x+1)}{x} = 0$ , calculer  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ .

2. a. Calculer  $f'(x)$  et étudier les variations de  $f$ .

b. Dresser le tableau des variations de  $f$ . Préciser la valeur exacte du maximum de  $f$ .

3. On admet qu'il existe deux réels  $\alpha$  et  $\beta$  tels que  $\alpha < 0 < \beta$  et  $f(\alpha) = f(\beta) = 0$ .

a. Donner une valeur approchée à  $10^{-2}$  près par défaut de  $\alpha$  et de  $\beta$ .

b. En déduire le signe de  $f(x)$  sur  $] -1 ; +\infty[$

4. a. Calculer  $g'(x)$ .

b. En déduire l'expression de la primitive de  $f$  s'annulant pour  $x = 0$ .

5. En déduire  $\int_0^5 f(x) dx$ . Que représente ce nombre ?

#### EXERCICE II

Le code antivol d'un autoradio est un nombre de quatre chiffres, chaque chiffre pouvant prendre l'une des dix valeurs 0, 1, 2, ..., 9.

1. a. Quel est le nombre de codes possibles ?

b. Quel est le nombre de codes formés de quatre chiffres distincts deux à deux ?

2. Après une coupure d'alimentation électrique, le propriétaire doit réintroduire le code pour pouvoir utiliser son autoradio.

Il sait que les quatre chiffres de son code sont 2, 0, 1, 2 mais, il a oublié l'ordre des chiffres.

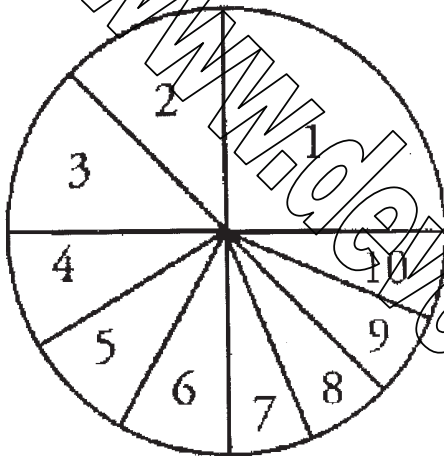
a. Combien de codes différents peut-il composer avec ces quatre chiffres ?

b. Si le premier code introduit n'est pas bon, le propriétaire doit attendre 3 minutes avant de pouvoir tenter un second essai ; le délai d'attente entre le second et le troisième est de 9 minutes, entre le troisième et le quatrième, il est de 27 minutes... Il triple entre deux essais successifs.

Combien le propriétaire peut-il introduire de codes au maximum en 24 heures ?

**Tournez la page S.V.P.**

### EXERCICE III



Dans une fête foraine, un jeu consiste à jeter une fléchette sur une cible circulaire.

Cette cible est partagée en 10 secteurs tels que :

- le secteur 1 occupe le premier quart de la roue ;
- les secteurs 2 et 3 se partagent également le deuxième quart ;
- les secteurs 4, 5 et 6 se partagent également le troisième quart ;
- les secteurs 7, 8, 9 et 10 se partagent également le dernier quart.

Deux concurrents sont en présence.

On admet qu'à chaque lancer de fléchette, chacun d'entre eux atteint un et un seul secteur et que les lancers sont indépendants.

Pour le concurrent A, la probabilité d'atteindre un secteur est proportionnelle à l'angle au centre de ce secteur.

Pour le concurrent B, les éventualités sont équiprobables.

Les résultats seront donnés sous forme de fractions irréductibles.

#### Partie I

1. Le concurrent A lance une fléchette.

On notera  $p_n^A$  la probabilité pour que la fléchette atteigne le secteur  $n$ , où  $n$  est un nombre entier de  $[1 ; 10]$ .

Calculer  $p_1^A$ ,  $p_2^A$ ,  $p_4^A$  et  $p_7^A$ .

2. Le concurrent A lance une fléchette trois fois. Les résultats des trois lancers sont indépendants.

- a. Calculer la probabilité qu'il atteigne à chaque fois le secteur 3.
- b. Calculer la probabilité qu'il atteigne les secteurs 1, 2 et 3 dans cet ordre.
- c. Calculer la probabilité qu'il atteigne les secteurs 1, 2 et 3.

3. Le jeu suivant est proposé au concurrent A :

Le joueur mise une certaine somme. Il perd sa mise si la fléchette indique les secteurs 1, 2, 4 ou 7. Sa mise lui est remboursée si la fléchette indique 3, 5 ou 8. Et il gagne le double de sa mise si la fléchette indique un autre secteur.

- a. Calculer la probabilité  $p_D$  pour que le joueur perde et celle  $p_R$  pour qu'il soit remboursé.
- b. Calculer la probabilité  $p_G$  pour que le joueur gagne et celle  $p_H$  pour qu'il ne perde pas.

#### Partie II

On choisit un des deux concurrents. La probabilité de choisir le concurrent A est égale à deux fois la probabilité de choisir le concurrent B.

1. Un seul lancer est effectué. Quelle est la probabilité que le secteur 5 soit atteint ?
2. Un seul lancer a été effectué et le secteur 5 a été atteint. Quelle est la probabilité pour que ce soit le concurrent A qui ait lancé la fléchette ?

### EXERCICE IV

Soit  $(u_n)$  la suite définie pour tout entier naturel  $n$  par :  $u_0 = 2$  et  $u_{n+1} = 5 - \frac{4}{u_n}$

1. Montrer que pour tout  $n$ ,  $u_n$  est strictement compris entre 1 et 4.
2. Étudier le sens de variation de la suite  $(u_n)$ .
3. En déduire que  $(u_n)$  est convergente et calculer sa limite  $L$ .

## COMPTABILITÉ PRIVÉE

Code-matière 042

*L'usage de la calculatrice est autorisé, à l'exclusion de celle des téléphones portables.  
La liste intégrale des comptes du plan comptable général est le seul document autorisé.*

*Les candidats doivent traiter les quatre exercices.*

### I. ANALYSE ET GESTION PRÉVISIONNELLE

Pour l'année 2011, la répartition des charges de la société PRODLUX a été la suivante :

NATURE	FIXES	VARIABLES
Coût d'achat des matières premières		2 015 136
Autres achats et charges externes	216 898	966 220
Impôts et taxes	8 220	40 770
Charges de personnel	1 127 650	503 280
Dotations aux amortissements	555 020	
Charges financières	72 011	

Le chiffre d'affaires de 2011 était de 4 748 100 € HT correspondant à 139 650 unités vendues.  
L'activité de l'entreprise est régulière.

Les informations concernant 2012 sont les suivantes :

- Le prix de vente unitaire progresse de 3,5 % ;
- Les estimations réalisées montrent que les ventes vont s'accroître de 16 500 unités ;
- Le coût d'achat des matières premières augmente de 2 % ;
- La partie variable des autres achats et charges externes augmente de 5 % ;
- Les dotations aux amortissements ont diminué de 24 050 € ;
- Les autres postes restent inchangés.

Dans le cadre de l'analyse de coûts pour l'aide à la décision, il vous est demandé de :

1. présenter une analyse différentielle des résultats de l'exercice 2011 (marge sur coût variable et résultat) ;
2. définir et calculer pour l'exercice 2011 le seuil de rentabilité en valeur et en volume. Commenter les résultats obtenus ;
3. présenter le tableau des résultats prévisionnels pour 2012.

Tournez la page S.V.P.

## **II. ÉTAT DE RAPPROCHEMENT**

M. Martin, gérant de l'entreprise DECOTER vous propose d'effectuer l'état de rapprochement du mois de novembre 2011.

L'entreprise DECOTER détient son compte courant au LCL (compte 512 - Banque LCL).

**Il vous est demandé de :**

- 1. Rappeler l'intérêt d'effectuer un état de rapprochement bancaire.**
- 2. De présenter l'état de rapprochement bancaire au 30 novembre 2011**
- 3. De comptabiliser au journal de l'entreprise les écritures relatives à cet état de rapprochement au 30 novembre 2011.**

### **Informations nécessaires au rapprochement bancaire de novembre 2011**

M. Martin vous indique que le compte 512 - Banque LCL présente un solde débiteur de 410 € au 31 octobre 2010.

L'examen du relevé bancaire fait apparaître les informations suivantes :

- **au 31 octobre 2011**, le compte présente un solde créditeur de 1 100 €.
- **le 30 septembre 2011** : Nous avons adressé un chèque (n°130) de 100 € au fournisseur PIERSON pour règlement d'une dette. Ce chèque n'a toujours pas été encaissé ce jour.
- **le 23 novembre 2011** : Le client BERT nous a viré 1 000 € sans nous en aviser.
- **le 25 novembre 2011** : La banque a prélevé des frais bancaires de 120 € TTC.
- **le 28 novembre 2011** : Une lettre de change magnétique a été prélevée au profit du fournisseur ITALNET : 300 €. Aucun enregistrement n'a eu lieu concernant ce mouvement.
- **le 29 novembre 2011** : Un prélèvement au bénéfice de France Télécom a été effectué pour 240 € TTC. La facture France Telecom ne nous est pas parvenue au 31 octobre 2009.
- **le 30 novembre 2011** : Des dividendes ont été virés au compte pour 250 €, ils concernent des actions EDF détenues par l'entreprise dans un but spéculatif.

### III. OPERATIONS COURANTES

La SARL ATOUPRIMEUR, grossiste en fruits et légumes, s'approvisionne auprès de petits producteurs et maraîchers avant de revendre la marchandise auprès de détaillants de la région.

Par ailleurs, elle propose à ses clients l'installation et la maintenance de présentoirs et rayonnages spécifiques permettant non seulement une mise en valeur commerciale des fruits et légumes mais aussi une conservation optimale. La fabrication et l'entretien de ces produits sont assurés par une équipe de techniciens.

L'exercice comptable coïncide avec l'année civile. Les écritures comptables sont enregistrées dans un journal unique. La société ATOUPRIMEUR n'a exercé aucune option en matière de TVA. Le taux de TVA applicable sur les opérations de fruits et légumes est de 5,5 % et sur les autres opérations de 19,6 %.

Le service livraison utilise trois types d'emballages commerciaux :

- Certains produits sont emballés dans des cartons. Ces cartons sont facturés au client avec la marchandise et ne sont pas rendus.
- D'autres produits sont livrés dans des bacs en plastique réutilisables et consignés au client. Les bacs ne sont pas numérotés.
- Pour les commandes volumineuses, les cartons et les bacs en plastique sont rangés dans des caisses palettes. Ces dernières sont numérotées et consignées aux clients.

#### Il vous est demandé :

1. d'indiquer brièvement la classification comptable de chacun des emballages utilisés par la SARL ATOUPRIMEUR ;
2. de comptabiliser au journal de la SARL ATOUPRIMEUR les opérations courantes de décembre 2011.

**Le 1<sup>er</sup> décembre :** virement bancaire concernant le paiement par nos soins d'une redevance trimestrielle de crédit-bail (décembre, janvier, février) pour un chariot élévateur. Montant 300 € HT.

**Le 2 décembre :** facture n°152 pour ventes de légumes au client Royer :

Montant brut : 1 000 € HT

Remise : 10 %

Frais de port : 30 € HT

**Le 4 décembre :** Le client Royer présente une lettre de change, dont l'échéance est le 4 janvier. L'entreprise accepte la lettre de change le jour même.

**Le 5 décembre :** facture pour achats de fruits auprès du fournisseur Caspar :

Montant brut : 2 000 € HT

Escompte pour règlement au comptant : 1 %

Le règlement est intervenu le jour même.

**Le 6 décembre :** facture n°160 pour vente de 100 kg de carottes au client Valmont :

Prix au kg : 1 € HT

Consignation de 10 bacs en plastique à 5 € pièce.

Règlement à 60 jours.

**Le 11 décembre :** acquisition d'une voiture de tourisme en Allemagne. Montant facturé par le fournisseur allemand : 30 000 €. Les numéros d'identification intracommunautaire ont été échangés. La TVA sur les voitures de tourisme n'est pas récupérable.

**Le 14 décembre :** retour de 5 bacs en plastique consignés le 6 décembre. Facture d'avoir AV138 adressée au client Valmont. Prix de déconsignation : 4 € pièce.

**Le 17 décembre :** le client Valmont nous informe de sa volonté de conserver les 5 bacs en plastique lui restant. La facture n°192 lui est adressée le même jour. Les bacs sont vendus au prix de consignation.

**Le 20 décembre :** l'entreprise présente à l'escompte la lettre de change de Royer

**Le 23 décembre :** avis de crédit de la banque relatif à l'escompte Royer :

Escompte : 30 €

Commission de la banque : 30 € TTC

**Le 28 décembre :** facture n°215 au client Mercier pour réparation d'un présentoir :

Montant : 400 € HT

Règlement à 30 jours.

**Tournez la page S.V.P.**



#### **IV. TRAVAUX D'INVENTAIRE**

La SARL PULMARINE, à l'origine spécialisée dans la fabrication de chandails, a récemment diversifié sa production. Elle propose aujourd'hui un large choix de vêtements marins : pulls, marinières, vestes, bonnets, écharpes. Elle commercialise ses produits auprès de particuliers et de détaillants.

##### **A- Dépréciation d'une immobilisation amortissable**

La société a acquis et mis en service le 1<sup>er</sup> octobre 2009 une nouvelle machine à tricoter pour 25 000 € HT qui sert exclusivement à la fabrication des pulls. La durée d'utilisation a été fixée à 5 ans et le mode d'amortissement linéaire est appliqué. La société a connaissance dès l'achat de l'existence d'un marché d'occasion sur ce type de matériel qui permet de fixer la valeur de revente au terme de 5 années d'utilisation à 3 000 €.

Courant 2010, les performances du matériel sont nettement inférieures à celles attendues. La production doit être revue à la baisse. Un test de dépréciation est effectué à la fin de l'année 2010 et la valeur actuelle du bien est estimée à 15 000 €. Une dépréciation de 4 500 € doit être enregistrée en comptabilité.

Compte tenu des performances du matériel, l'entreprise estime que la durée d'utilisation restante doit être ramenée à trois ans ; la valeur résiduelle au terme de l'utilisation reste inchangée.

**Il vous est demandé :**

- 1. de justifier le montant de la dépréciation au 31 décembre 2010 ;**
- 2. d'enregistrer les écritures comptables nécessaires au 31 décembre 2010 ;**
- 3. de calculer la dotation aux amortissements au titre de l'exercice 2011.**

##### **B- Amortissement exceptionnel d'un logiciel**

Le chef comptable de la société doit pratiquer l'amortissement d'un logiciel de conception assisté par ordinateur acquis et mis en service le 1<sup>er</sup> juillet 2011.

La facture comportait les éléments suivants : montant brut : 1 650 € HT ; remise 100 € ; escompte 50 € pour règlement comptant. La durée d'utilisation est estimée à 3 ans.

Il consulte le Code général des impôts et relève que celui-ci prévoit, pour certains biens, la possibilité de pratiquer un amortissement exceptionnel sur douze mois. En particulier :

- les logiciels acquis ;
- les matériels destinés à économiser l'énergie ;
- les investissements en faveur de l'environnement (destinés à lutter contre le bruit, la pollution).

L'entreprise retient les options fiscales les plus avantageuses.

**Il vous est demandé :**

- 1. de calculer le coût d'acquisition du logiciel ;**
- 2. d'indiquer l'intérêt pour l'entreprise de pratiquer un amortissement exceptionnel ;**
- 3. de présenter le tableau de calcul des amortissements comptables, fiscaux et dérogatoires du logiciel ;**
- 4. d'enregistrer les écritures comptables nécessaires au 31 décembre 2011.**



## ÉLÉMENTS D'ÉCONOMIE

Code-matière 048

*L'usage de la calculatrice est autorisé, à l'exclusion de celle des téléphones portables.*

**Aucun document n'est autorisé.**

*Le sujet comprend trois questions et un sujet de dissertation.*

### I. QUESTIONS

1) Définissez les trois indicateurs suivants :

- PIB,
- PNB,
- IDH.

2) À partir des données du tableau n°1 ci-dessous, tracez l'histogramme cumulé de l'évolution comparée des années 1980 et 2010 des quatre niveaux de développement humain. Les données représentées seront arrondies à  $10^{-1}$  près.

**Quelles conclusions apporter au regard des rythmes d'évolution ?**

3) À partir des données des tableaux n°1 et n°2 ci-dessous, commentez et analysez les évolutions mondiales de l'indice de développement humain entre 1980 et 2010.

**Tableau n°1**

Évolution de l'Indice de développement Humain (IDH) entre 1980 et 2010

Source : Rapport sur le développement humain 2011 publié par le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD)

*Les données sont celles dont disposait le Bureau du Rapport sur le développement humain au 15 mai 2011.*

Pays \ Année	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010
Développement humain faible	0.316	0.334	0.347	0.363	0.383	0.422	0.453
Développement humain moyen	0.420	0.450	0.480	0.517	0.548	0.587	0.625
Développement humain élevé	0.614	0.630	0.648	0.662	0.687	0.716	0.739
Développement humain très élevé	0.766	0.786	0.810	0.834	0.858	0.876	0.888
Afrique	0.371	0.391	0.405	0.422	0.437	0.468	0.496
Amérique de Nord	0.835	0.851	0.869	0.882	0.895	0.901	0.908
Amérique Latine et Caraïbes	0.582	0.604	0.624	0.650	0.680	0.703	0.728
Asie	0.467	0.494	0.522	0.550	0.576	0.611	0.642
Europe	0.725	0.743	0.760	0.769	0.794	0.822	0.837
Océanie	0.774	0.780	0.792	0.807	0.820	0.831	0.838
Afrique subsaharienne	0.365	0.374	0.383	0.395	0.401	0.431	0.460
États arabes	0.444	0.481	0.516	0.545	0.578	0.609	0.639
Pays développés appartenant à l'OCDE	0.772	0.792	0.816	0.841	0.864	0.882	0.893
Europe des 27	0.731	0.747	0.771	0.801	0.830	0.857	0.869

**Tournez la page S.V.P.**

**Tableau n°2**

Evolution de l'Indice de développement Humain (IDH) entre 1980 et 2010

Source : Rapport sur le développement humain 2011 publié par le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD)  
Les données sont celles dont disposait le Bureau du Rapport sur le développement humain au 15 mai 2011.

Classement selon l'IDH	Pays / Année	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010
<b>Développement humain élevé</b>								
1	Norvège	0.796	0.819	0.844	0.876	0.913	0.938	0.941
2	Australie	0.850	0.859	0.873	0.889	0.906	0.918	0.927
3	Pays-Bas	0.792	0.806	0.835	0.866	0.882	0.890	0.909
4	États-Unis	0.837	0.853	0.870	0.883	0.897	0.902	0.908
5	Nouvelle-Zélande	0.800	0.812	0.828	0.861	0.878	0.899	0.908
6	Canada	0.817	0.834	0.857	0.870	0.879	0.892	0.907
7	Irlande	0.735	0.754	0.782	0.813	0.869	0.898	0.907
8	Liechtenstein	..	..	..	..	..	..	0.904
9	Allemagne	0.730	0.745	0.795	0.835	0.864	0.895	0.903
10	Suède	0.785	0.796	0.816	0.855	0.894	0.896	0.901
11	Suisse	0.810	0.817	0.833	0.846	0.873	0.890	0.901
12	Japon	0.778	0.803	0.827	0.850	0.868	0.886	0.899
13	Islande	0.762	0.782	0.807	0.830	0.863	0.893	0.896
14	Corée, Rép. de	0.634	0.690	0.742	0.793	0.830	0.866	0.894
15	Hong Kong, Chine (RAS)	0.708	0.745	0.786	0.810	0.824	0.850	0.894
16	Danemark	0.783	0.802	0.809	0.833	0.861	0.885	0.893
17	Israël	0.763	0.785	0.802	0.823	0.856	0.874	0.886
18	Belgique	0.757	0.777	0.811	0.854	0.876	0.873	0.885
19	Autriche	0.740	0.762	0.790	0.814	0.839	0.860	0.883
20	France	0.722	0.742	0.777	0.819	0.846	0.869	0.883
....	<b>Développement humain élevé</b>							
48	Uruguay	0.658	0.660	0.686	0.705	0.736	0.748	0.780
49	Palau	..	..	..	..	0.724	0.788	0.779
50	Roumanie	..	..	0.700	0.687	0.704	0.748	0.779
51	Cuba	..	0.665	0.677	0.646	0.681	0.725	0.773
52	Seychelles	..	..	..	..	0.764	0.766	0.771
53	Bahamas	..	..	..	..	0.752	0.766	0.770
54	Monténégro	..	..	..	..	..	0.757	0.769
55	Bulgarie	..	0.689	0.698	0.698	0.715	0.749	0.768
56	Mexique	0.593	0.629	0.649	0.674	0.718	0.741	0.767
57	Arabie Saoudite	0.651	0.668	0.693	0.710	0.726	0.746	0.767
58	Panama	0.628	0.654	0.660	0.689	0.718	0.740	0.765
....	<b>Développement humain moyen</b>							
95	Tunisie	0.450	0.500	0.542	0.585	0.630	0.667	0.698
96	Jordanie	0.541	0.577	0.591	0.623	0.646	0.673	0.697
97	Fidji	0.566	0.577	0.624	0.656	0.668	0.678	0.687
98	Sri Lanka	0.539	0.561	0.583	0.604	0.633	0.662	0.686
99	République dominicaine	0.532	0.549	0.577	0.608	0.640	0.658	0.686
100	Samoa	..	..	..	..	0.657	0.676	0.686
101	Chine	0.404	0.448	0.490	0.541	0.588	0.633	0.682
102	Turkménistan	..	..	..	..	..	0.654	0.681
103	Thaïlande	0.486	0.528	0.566	0.603	0.626	0.656	0.680
104	Suriname	..	..	..	..	..	0.659	0.677
105	El Salvador	0.466	0.484	0.524	0.580	0.619	0.652	0.672
.....	<b>Développement humain faible</b>							
142	Îles Salomon	..	..	..	..	0.479	0.502	0.507
143	Sao Tomé-et-Principe	..	..	..	..	..	0.483	0.506
144	Kenya	0.420	0.438	0.456	0.450	0.443	0.467	0.505
145	Pakistan	0.359	0.384	0.399	0.420	0.436	0.480	0.503
146	Bangladesh	0.303	0.324	0.352	0.388	0.422	0.462	0.496
....								
183	Tchad	..	..	..	..	0.286	0.312	0.326
184	Mozambique	..	0.192	0.200	0.206	0.245	0.285	0.317
185	Burundi	0.200	0.235	0.250	0.240	0.245	0.267	0.313
186	Niger	0.177	0.175	0.193	0.208	0.229	0.265	0.293
187	République démocratique du Congo	0.282	0.289	0.289	0.254	0.224	0.260	0.282

## **II. SUJET DE DISSERTATION**

**Le progrès technique et la croissance économique peuvent-ils favoriser le développement humain ?**

## BASES JURIDIQUES

Code-matière 103

*Aucun document n'est autorisé.*

*Le sujet comprend un sujet de dissertation, deux questions et un cas pratique.*

### I – COMPOSITION SUR LE SUJET SUIVANT :

Les pouvoirs principaux du Président de la République.

### II – QUESTIONS ET CAS PRATIQUE

**Question 1 :** Le Conseil Constitutionnel est composé de neuf membres nommés et de membres de droit à savoir les anciens Présidents de la République. Présentez en quelques lignes les domaines d'intervention de cette institution majeure de la V<sup>e</sup> République ?

**Question 2 :** Quels sont les deux taux de TVA principaux en France métropolitaine ? Quel(s) taux a (ont) été introduit(s) récemment dans le contexte de crise économique et financière actuelle ?

#### **Cas pratique :**

M. et M<sup>me</sup> DURAND vont avoir un enfant. Ils désirent attribuer à leur fille le prénom « Framboise » et vous demandent conseil pour savoir :

- si l'officier d'état civil pourrait être en mesure de refuser d'enregistrer ce prénom sur le registre d'état civil ?
- en admettant que ce prénom soit autorisé, si un jour il serait possible à leur enfant d'en changer ?