

<b>Épreuve composée – Sujet 1</b>
-----------------------------------

Cette épreuve comprend trois parties.

1 – Pour la partie 1 (Mobilisation des connaissances), il est demandé au candidat de répondre aux questions en faisant appel à ses connaissances personnelles dans le cadre de l'enseignement obligatoire.

2 – Pour la partie 2 (Étude d'un document), il est demandé au candidat de répondre à la question en adoptant une démarche méthodologique rigoureuse de présentation du document, de collecte et de traitement l'information.

3 – Pour la partie 3 (Raisonnement s'appuyant sur un dossier documentaire), il est demandé au candidat de traiter le sujet :

- en développant un raisonnement ;
- en exploitant les documents du dossier ;
- en faisant appel à ses connaissances personnelles ;
- en composant une introduction, un développement, une conclusion.

Il sera tenu compte, dans la notation, de la clarté de l'expression et du soin apporté à la présentation.

### Première partie : Mobilisation des connaissances

1. D'où viennent les gains de productivité ? (3 points)
2. Comment fonctionne un marché des quotas d'émission ? (3 points)

### Deuxième partie : Etude d'un document (4 points)

Vous présenterez le document puis montrerez comment il met en évidence le lien complexe entre croissance et développement humain.

**PIB par habitant et IDH de quelques pays en 2005**

	PIB par habitant (en Dollars et Parité de Pouvoir d'Achat)	Classement selon le PIB/hab.	IDH	Classement selon l'IDH (177 pays classés)
<b>DÉVELOPPEMENT HUMAIN ÉLEVÉ (IDH &gt;0,800)</b>				
Islande	36 510	5	0,968	1
Japon	31 267	17	0,953	8
France	30 386	18	0,952	10
Etats-Unis	41 890	2	0,951	12
<b>DÉVELOPPEMENT HUMAIN MOYEN (0,500&lt;IDH&lt;0,800)</b>				
Chine	6 757	86	0,777	81
Gabon	6 954	84	0,677	119
Afrique du Sud	11 110	56	0,674	121
Congo	1 262	155	0,548	139
<b>DÉVELOPPEMENT HUMAIN FAIBLE (IDH&lt;0,500)</b>				
Sénégal	1 792	147	0,499	156
Côte d'Ivoire	1 648	149	0,432	166
Mozambique	1 242	156	0,384	172
Sierra-Leone	806	172	0,336	177

D'après le Rapport sur le Développement Humain 2007-2008, PNUD.

### Troisième partie : Raisonnement s'appuyant sur un dossier documentaire (10 points)

Comment les nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) peuvent-elles contribuer à la croissance économique d'un pays ?

☞ Remarque générale : le numérique se définit comme l'ensemble des technologies utilisant les capacités informatiques (télécommunications, internet, e-commerce, composants et logiciels informatiques).

#### DOCUMENT 1 :

	France	Etats-Unis	Royaume-Uni	Allemagne
<b>Part de la production de l'économie numérique dans le PIB en 2007 (en %)</b>	4,7	7,3	6,7	4,7
<b>Part de l'emploi du secteur numérique dans l'emploi total en 2007 (en %)</b>	2,8	4,0	3,6	2,4
<b>Part de l'équipement numérique dans l'investissement total des entreprises en 2007 (en %)</b>	16,1	26,0	23,8	14,1
<b>TCAM du PIB (en %) (période entre parenthèses)</b>	2,01 (1980-2008)	2,91 (1980-2008)	2,62 (1980-2007)	1,55 (1991-2007)

« L'économie numérique et la croissance », *Document de travail* n°24, Coe-Rexecode, mai 2011

#### DOCUMENT 2 :

Accéder à son service de banque en ligne, à ses informations personnelles dans ses échanges avec le secteur public (retraite, impôts, déménagements...), procéder à des achats en ligne, commander des médicaments, jouer à la loterie nationale, vendre aux enchères, réserver des livres à la bibliothèque... à l'aide d'une seule solution électronique ? Vous en rêviez, les Danois l'ont fait. Cela s'appelle NemID.

S'inscrivant dans la stratégie numérique 2007-2010 proposée par le gouvernement et fruit d'une coopération entre IT-og Telestyrelsen (agence placée sous l'autorité du ministère de la Science, de la Technologie et de l'Innovation) et le secteur bancaire, NemID, mis au point par la société DanID A/S, a été officiellement lancé au 1er juillet 2010. L'objectif ? 30% de la communication entre le citoyen danois et le secteur public (Etat, régions et communes) effectuée de manière électronique d'ici 2012 et 50% d'ici 2015.

3,2 millions de Danois (pour une population totale de 5,5 millions), soit près de 80% de la population d'âge adulte, recouraient à cette solution au 1er juillet 2011. [...] Le succès de NemID met une nouvelle fois en lumière les capacités d'appropriation par la population danoise des nouvelles solutions technologiques... dès lors que l'Etat l'y incite, via une stratégie numérique détaillée. Pas étonnant que le Danemark apparaisse à la deuxième place mondiale en termes d'économie numérique...

« Danemark : 1<sup>er</sup> anniversaire réussi pour NemID », *courrierdanemark.wordpress.com*, 10/07/2011

#### DOCUMENT 3 :

##### Parts des dépenses de R&D dans les secteurs de l'économie numérique (en % de la dépense totale de R&D des entreprises)

	France				
France	2002	2003	2004	2005	2006
Machines de bureau, comptables et informatiques	1,15	1,04	0,91	0,70	0,72
Appareils de radio, télévision et communication	13,09	12,77	12,41	11,55	10,91
Services de télécommunications	5,68	3,79	3,14	3,38	3,23
Production de logiciels	3,45	3,83	4,00	4,44	4,11
Autres activités informatiques	0,33	0,36	0,52	0,36	0,45
<b>Total des dépenses de R&amp;D numérique</b>	<b>23,70</b>	<b>21,78</b>	<b>20,97</b>	<b>20,43</b>	<b>19,41</b>
Etats-Unis					
Machines de bureau, comptables et informatiques	1,57	1,29	2,75	2,19	2,97
Appareils de radio, télévision et communication	11,41	11,16	13,13	13,10	12,59
Services de télécommunications	0,84	0,83	1,06	1,12	0,86
Production de logiciels	6,67	7,55	7,96	7,48	7,65
Autres activités informatiques	6,18	4,47	5,56	6,01	5,99
<b>Total des dépenses de R&amp;D numérique</b>	<b>26,67</b>	<b>25,30</b>	<b>30,46</b>	<b>29,91</b>	<b>30,07</b>

