

## Questions sur les indices, multiplicateurs et pourcentages de variation

### Calcul de pourcentage et multiplicateur

1) Comment peut-on calculer l'évolution du coût horaire de la main d'œuvre en Allemagne entre 2000 et 2012 ? Et en Hongrie? (Questions adaptées du sujet d'oral Paris-Créteil-Versailles 2013)  
Coût horaire en euros de la main d'œuvre dans l'industrie et les services, dans quelques pays de l'Union européenne

	Allemagne	France	Portugal	Bulgarie	Hongrie	Roumanie	Suède
2000	26,34	24,42	8,13	1,35	3,83	nc*	28,56
2004	27,76	28,67	10,26	1,61	6,01	1,9	31,08
2008	29,34	32,19	11,56	2,54	7,95	4,12	33,80
2012	32,30	35,28	12,39	3,74	8,08	4,51	43,29

*Sources : EUROSTAT 2008*

- nc signifie non connu

2) Calculez l'évolution du prix moyen d'une tonne de dioxyde de carbone sur le marché d'échange, entre 2005 et 2009? Idem pour les variations des volumes de quotas échangés entre 2005 et 2009 ?

Volumes de transactions de quotas<sup>1</sup> depuis le lancement du système d'échange de quotas dans l'Union européenne

	Volumes échangés (en millions de quotas)	Valeur des transactions (en millions d'euros courants)	Prix moyen du quota en euros courants
2005	262	5400	20,6
2006	828	14500	17,5
2007	1458	25200	17,3
2008	2731	61200	22,4
2009	5016	65900	13,1

Source: « Références économiques pour le développement durable, Prix du quota de CO<sub>2</sub> et taxe carbone: quelques éléments de cadrage », DE PERTHUIS Christian, DELBOSC Anaïs, Conseil Economique pour le Développement Durable, 2010.

1. Un quota représente un droit d'émission d'une tonne de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

### Lecture de données en pourcentage (de variation)

3) Faites une phrase donnant le sens des données soulignées pour l'année 2009

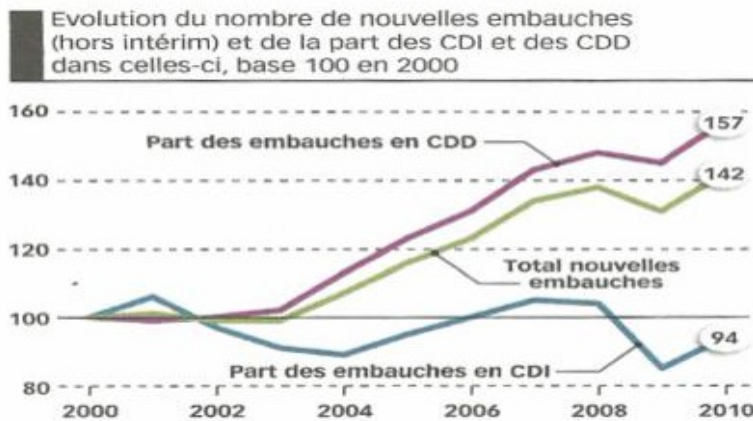
Évolution du coût salarial unitaire et de l'emploi salarié en France (taux de variation annuel en %) :

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Coût salarial unitaire	0,8	1,7	1,4	1,1	6,2	<b>2,9</b>	-0,2	2,6
Emploi salarié	0,4	0,7	1,3	1,7	-0,8	<b>-1,2</b>	0,8	0,5

*INSEE, Comptes Nationaux trimestriels, Août 2012*

### Lecture de données en indice

4) Comment la part des embauches en CDD entre 2000 et 2010 a-t-elle évolué?



L'état de la France au travail, Alternatives Economiques poche, novembre 2011

5) Faites la lecture de la donnée soulignée (épreuve orale Paris-Créteil-Versailles 2013)

#### Productivité et coût horaire du travail en Europe en 2009 (base 100 pour la France)

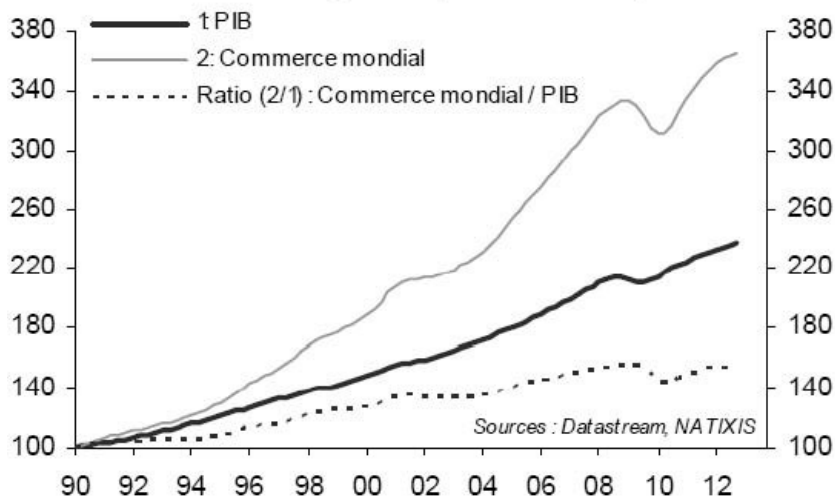
Pays	Productivité horaire du travail	Coût horaire de la main d'oeuvre
France	100	100
Allemagne	97.5	90.0
Pays-Bas	99.0	90.7
Pologne	20.6	<u>20.9</u>
Roumanie	8.77	12.41

1. Dans les secteurs de l'industrie et des services marchands, et des entreprises de 10 salariés ou plus.

Source : Eurostat, 2010

6) Mesurez l'évolution du commerce mondial entre 1990 et 2012 (épreuve orale Paris-Créteil-Versailles 2013)

#### Monde : croissance du PIB et commerce mondial (volume, 100 en 1990:1)



7) Quelles relations peut-on établir entre les deux données soulignées? (épreuve orale Paris-Créteil-Versailles 2013)

Les différentes contributions à la croissance Française

	Croissance annuelle moyenne du PIB (en %)	Contribution du facteur travail (points de %)	Contribution du facteur capital (points de %)	Résidu (points de %)(1)
<b>1950-1974</b>	<b>5,4</b>	0,2	1,5	<b>3,7</b>
1975-1992	2,3	- 0,1	1,3	1,1
1993-2002	2,1	0,6	1,1	0,4
2002-2008 (p)	1,6	0,1	0,6	1
2008-2015 (p)	2,1	0,1	0,8	1

(1) Le résidu est une mesure de la productivité globale des facteurs (PGF)

(p) Prévisions

8) Que signifient les croix pour 2013 concernant la France et la Grèce. Calculez l'écart d'évolution des coûts salariaux unitaires réels entre la France et la Grèce - niveau intermédiaire -

