

## SES –TD - Les indices base 100 un pays (ou un groupe de pays)

-Mais on l'aurait pas déjà fait ce TD ?!

-Non : relisez le titre, il diffère un peu du titre du TD de première

### 1 / Quelques considérations d'ordre général

- Un indice n'a pas d'unité : on fait comme si une donnée (par exemple le PIB, les exportations, le coût salarial...) valait 100. Les autres données sont calculées à partir d'un produit en croix.
- Les indices permettent de faciliter les représentations graphiques (les indices sont des nombres plus faciles à représenter que des milliers de milliards d'euros par exemple...). Les indices permettent aussi de calculer facilement un taux de variation exprimé en % (taux de variation = indice - 100) ou un coefficient multiplicateur (CM = indice / 100).

### 2 / Un exercice

Document (extrait d'un sujet 0, 2020) : Évolution du PIB par habitant pour quelques pays entre 1980 et 2018  
Indice, base 100 = monde

	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2018
France	231	235	252	261	269	255	234	215	206
Japon	194	221	256	267	247	235	215	205	198
Corée du Sud	63	83	114	156	172	184	193	188	n.r.
Chine	14	23	22	29	32	43	63	82	99
Brésil	147	133	121	126	114	106	109	95	83
Monde	100	100	100	100	100	100	100	100	100

n.r : non renseigné.

Source : WID.world (Base de données mondiale sur les inégalités), mars 2020.

1 / Faites une phrase avec l'indice de la France en 1980. Idem pour la Chine et pour la Corée du Sud.  
Comparez la situation de la France à celle de la Chine, puis la situation de la France à celle de la Corée du Sud.

2 / Même travail pour la France et pour la Chine qu'à la question 1 mais pour l'année 2018.

3 / D'après les réponses aux questions 1 et 2, que pouvons-nous déduire quant à l'évolution des inégalités de PIB par habitant entre la France et la Chine entre 1980 et 2018 ?

*NB : on peut vous donner un document avec uniquement une colonne (une année).*

### 3 / Synthèse sur les deux formes d'indices simples

Il existe deux formes d'indice : base 100 = une année ou base 100 = un pays.

INDICE BASE 100 = une ANNÉE	INDICE BASE 100 = un PAYS
Exemple : indices dépenses R-D (extrait d'un DS)	Exemple : document ci-dessus
Artificiellement une valeur (en général de l'année de départ) est ramenée à 100 (on pose que la valeur = 100). Les valeurs <b>des autres années</b> sont calculées à partir d'un produit en croix. <b>Tous les pays partent artificiellement du nombre 100 donc on ne peut pas comparer les niveaux entre les pays.</b>	Artificiellement une valeur pour un pays est ramenée à 100 (on pose que la valeur = 100). Les valeurs <b>des autres pays</b> sont calculées à partir d'un produit en croix. Toutes les années, <b>le même pays se voit attribuer artificiellement le nombre 100 donc on ne peut pas commenter d'évolution pour ce pays.</b>
L'indice base 100 une année permet de <b>mesurer des évolutions entre la date qui sert de base (= de référence) et une autre date.</b>	L'indice base 100 un pays permet de <b>mesurer des écarts de niveau entre le pays qui sert de base (= de référence) et les autres pays.</b>
La phrase-type à rédiger utilise le vocabulaire mesurant une évolution : <b>a augmenté/a diminué de ...</b> Pensez aussi à transformer l'indice en taux de variation ou en coefficient multiplicateur.	La phrase-type à rédiger utilise le vocabulaire mesurant des écarts de niveau : <b>supérieur/inférieur à ...</b> Pensez aussi à transformer l'indice en taux de variation ou en coefficient multiplicateur.