|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SES****Mme Philippe** | **FICHES METHODE** | ➊ **Lire des données statistiques ⮩ FICHE METHODE 1**➋ **Mesurer des variations dans le temps⮩ FICHE METHODE 2**➌ **Lire et calculer des pourcentages de proportion ⮩ FICHE METHODE 3** |

**Application à partir du thème 2 : Comment créé-t-on et mesure-t-on les richesses ?**

* **Les grandes tendances mondiales de la croissance économique**

***Q1- Quel est le thème de ce document ?***

***Q2- Faites une phrase avec la donnée de 2015.***

***Q3- Quel est le message de ce document ?***

➊ **Lire des données statistiques**

**DOC. 1** : **L’évolution du PIB mondial**

**✂**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**⮩ FICHE METHODE 1 : lire des données statistiques**

|  |  |
| --- | --- |
| **Faire une phrase avec un chiffre**  | * Le chiffre doit apparaître dans la phrase.
* Ne pas oublier les unités
* Indiquer la source, la date
* Faire une phrase qui ait du sens, en évitant notamment les formules « lourdes » du type « Le nombre entouré est 108 120. Il signifie que ... » ou « 108 120 signifie que… »
 |
| **Analyser le document** | * **Attention** : ne pas confondre le thème du document (= de quoi il traite => souvent indiqué dans le titre) et l**’idée principale** (= le message à retenir => l’essentiel)
* Aller du **général au particulier** (commencez par les lignes « total » ou « ensemble » ; la tendance générale, etc.)
 |

**✂**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

➋ **Mesurer des variations dans le temps**

**⮩ FICHE METHODE 2 : calculer des variations dans le temps**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 calculs permettent de mesurer une variation entre 2 dates**

|  |  |
| --- | --- |
| Année 1 | Année 2 |
| 8 | 12 |

**Exemple :**+ ………unités+ ………% X ……… | **➀ La variation absolue** : c’est la ………………………………… entre 2 dates. Valeur finale – valeur initiale**⮩ formule :** **➁ Le taux de variation :**  c’est le ………………………………………… d’augmentation ou de diminution entre 2 dates.(Valeur finale – valeur initiale) x100Valeur initiale**⮩ formule :** **➂ On peut aussi calculer un coefficient multiplicateur :** valeur ……………………………… valeur ………………………………**⮩ formule :**  |

***Q1- Faites une phrase avec la donnée de 2017* ⮩ FICHE METHODE 1**

***Q2- Calculez la variation absolue du PIB entre 2015 et 2016 puis entre 2016 et 2017* ⮩ FICHE METHODE 2**

***Q3- Calculez le taux de variation du PIB entre 2015 et 2016 puis entre 2016 et 2017*  ⮩ FICHE METHODE 2**

***Q4- Faites une phrase donnant le sens du résultat pour la période 2016-2017.***

***Q5- A quoi correspond ce résultat ?***

**DOC. 2**  : **Evolution du PIB en France**

***Q1- Faites un coefficient multiplicateur pour mesurer l’évolution du PIB mondial depuis 1700*** **⮩ FICHE METHODE 2**

***Q2- Avant 1870, quels pays étaient les plus puissants au monde ?***

***Q3- Calculez la croissance économique mondiale pour chaque période* ⮩ FICHE METHODE 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2015 | 2016 | 2017 |
| Niveau du PIB français (en milliards d’euros constants 2015)  | 2 181,1 | 2 205,1 | 2 253,6 |
| Evolution du PIB en valeur absolue |  |  |  |
| Evolution du PIB en % |  |  |  |

**DOC. 3** : **Evolution des PIB mondial et régionaux sur plusieurs siècles (en milliards de dollars PPA de 2011)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1700 | 1870 | 2011 |  |
| Etats-Unis | 0 | 102 | 14 988 |  |
| Europe Occidentale | 85 | 356 | 16 098 |  |
| *Total des pays avancés* | ***105*** | ***500*** | ***40 200*** |  |
| Afrique | 25 | 42 | 2 190 |  |
| Chine | 86 | 197 | 12 770 |  |
| Inde | 94 | 140 | 4 632 |  |
| *Total des pays en développement* | ***280*** | ***643*** | ***39 562*** |  |
| PIB mondial | **385** | **1 143** | **79 762** |  |
| Croissance mondiale |  |  |  |  |

***Q1- Faites une phrase avec la donnée du tableau***

**⮩ FICHE METHODE 3**

***Q2- Quel calcul a permis d’obtenir ce résultat ?***

**⮩ FICHE METHODE 3**

***Q3- Complétez le tableau***

**⮩ FICHE METHODE 3**

Source : A ; Maddison, Economie mondiale, une perspective millénaire, 2001, actualisé 2012

➌ **Lire et calculer des pourcentages de proportion**

**Les données ont été utilisées pour faire un autre tableau (exprimées en %)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1700 | 1870 | 2011 |
| Pays avancés | 27 |  |  |
| Pays en développement |  |  |  |
| PIB mondial | 100 | 100 | 100 |

**✂**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**⮩ FICHE METHODE 3 : calculer et exprimer un pourcentage de proportion**

|  |  |
| --- | --- |
| **Calculer une part**  | **Sous-ensemble x100** **Total****Attention** à bien être vigilant au total, sur lequel on vous demande de calculer une part.  |
| **Exprimer une part …****… c’est essayer de donner du sens au résultat obtenu**  | **Eviter d’écrire :** « La part du PIB des pays avancés est de 27% » ou « 27% est le nombre du PIB des pays avancés »**Préférer les reformulations suivantes :*** « 27% du PIB mondial est dû aux pays avancés »
* « Le PIB des pays avancés représente 27% du PIB mondial »

**Attention** à toujours mettre le total (sur lequel le % a été calculé) dans la phrase. |