**TD RADAR – Mesurer le développement durable**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pré-requis** | * connaître la définition du développement durable;
* maitriser les notions d’indices, de moyenne pondérée, d’indice pondéré ;
* maitriser la lecture des graphiques en radar et en bâtons.
 |
| **Objectifs** | * identifier les différents aspects du développement durable ;
* les mesurer ;
* analyser l’évolution dans le temps pour la France de son niveau de développement durable ;
* Comparer la situation de la France en matière de développement durable à celle de pays proches.
 |
| **Durée** | * Environ 1 heure
 |

Accédez à l’application en ligne RADAR :

<http://www.ses.ac-versailles.fr/extras/bd/radar/radar.html>

Cochez la case permettant de sélectionner les indicateurs de développement durable (“DD”).

**Q1 : Quelles sont les trois dimensions du développement durable ?**

**Q2 : Parmi les indicateurs sélectionnés, indiquez dans le tableau ci-dessous à quelle dimension du développement durable appartient plutôt chacun d’entre eux.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Nature de la dimension du développement durable** |
|  |  |  |
| **Nom de l’indicateur** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Réorganisez l’ordre des indicateurs pour tenir compte du classement précédent.

Utilisez le bouton “Validez la sélection”.

Dans la liste des pays disponibles, choisissez “France (la)”.

Vous pouvez alors choisir des années contenant des valeurs pour l’ensemble des indicateurs retenus. Choisissez 2004 et 2014 (pour sélectionner 2 lignes, il faut garder la touche “Ctrl” du clavier enfoncée et cliquez avec la souris sur les lignes désirées).

L’application créera un graphique à radar représentant les indices des valeurs des indicateurs choisis  pour la France et les deux années retenues.

* Donnez un titre à votre graphique.

L’application va également calculer un indice global, moyenne des indices de chaque indicateur retenu. Il s’agit d’une moyenne pondérée par le poids accordé à chaque indicateur (poids = 1 par défaut pour l’instant). Elle en fera également un graphique en bâtons.

* Donnez un nom à cet indice global.

Utilisez ensuite le bouton “Afficher le graphique”.

**Q3 : La performance globale de la France en matière de développement durable s’est-elle améliorée entre les deux dates retenues ? (Justifiez votre réponse en citant des chiffres, en faisant un calcul).**

**Q4 : Quels sont les indicateurs affichant les meilleures performances pour la France ?**

**Q5 : Quels sont les indicateurs affichant les moins bonnes performances pour la France ?**

**Q6 : Pour quels indicateurs la situation s’améliore-t-elle pour la France ?**

**Q7 : Pour quels indicateurs la situation se détériore-t-elle ?**

Utilisez le bouton “Retour aux paramètres”.

Modifiez le poids des indicateurs retenus de manière à ce que chaque dimension du développement durable ait un poids global équivalent.

Affichez le graphique avec ces nouveaux poids.

**Q8 : Comment a évolué votre indice de développement durable pour l’année 2014 (référez vous à votre réponse à la Q3).**

Utilisez le bouton “Retour aux paramètres”.

Remettez tous les poids des indicateurs à 1.

Sélectionnez 3 pays : Allemagne, France, Royaume-Uni et l’année 2013.

Changez le titre du graphique et le nom de l’indice global.

Utilisez le bouton “Afficher le graphique”.

**Q9 : Classez les trois pays selon leur ordre décroissant de performance globale en matière de développement durable.**

**Q10 : Mesurez les inégalités de performance entre eux.**

**Q11 : Dans quels domaines la France affiche-t-elle des points faibles par rapport à l’Allemagne et au Royaume-Uni ?**

**Q12 : Dans quels domaines la France affiche-t-elle des points forts par rapport à l’Allemagne et au Royaume-Uni ?**