**Exercices de dépassement – Géographie**

**1ème Commune – 1ère D.**

**Mme Lerens**

**Etude de cas - Nivelles**

**Exercice 1 : se repérer dans l’espace/ lire une carte**

****

A) Replace la ville de Nivelles et de Charleroi sur la carte

B) Nivelles se situe au ………………….. de Charleroi

C) Quel cours d’eau passe par Charleroi ?

 …………………………………………………………………………………………………………………………………………

D) Repasse celui-ci en bleu.

E) A l’aide de ton atlas, calcule la distance réelle entre Nivelles et Charleroi.

………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Exercice 2 : Lire une image géographique**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Hôtel de ville de Nivelles**Résultat de recherche d'images pour "Hôtel de ville Nivelles" | **2. Rue de Namur de Nivelles**Résultat de recherche d'images pour "commerces centre de Nivelles" | **3. Gare de Nivelles**Résultat de recherche d'images pour "Gare de Nivelles" |
| **4. Renault Motors, Nivelles**Résultat de recherche d'images pour "Concessionnaire Nivelles" | **5. Lidl, Nivelles**Résultat de recherche d'images pour "Lidl Nivelles" | **6. Bousval**Résultat de recherche d'images pour "espace rural Nivelles" |
| **7. Collégiale de Nivelles**Résultat de recherche d'images pour "Collégiale Nivelles" | **8. Ecole normale de Nivelles**Résultat de recherche d'images pour "ecole normale nivelles" | **9. Waux-hall, centre-culturelle, Nivelles****Waux Hall.png** |

1. Quelle est la prise de vue de la photographie 2.

2. Complète le tableau suivant, avec l’ensemble des photographies.

|  |  |
| --- | --- |
| Photographies | Fonction(s) : résidentielle/commerciale/transport/communication/touristique/agricole/industrielle/culturelle/religieuse/administrative/loisirs. |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |

3. Sur la photographie n°6, s’agit-il d’un milieu ou d’un espace ? S’il s’agit d’un espace, de quel type ? Justifie !

4. Sur la photographie n°3, s’agit-il d’un milieu ou d’un espace ? S’il s’agit d’un espace, de quel type ? Justifie !

**Exercice 3 : Lire un graphique**



A) Quelle est la valeur de l’axe vertical ?

B) Quelle est l’unité de cette valeur ?

C) Quelle est la valeur de l’axe horizontal ?

D) Quelle est l’unité de cette valeur ?

E) Quelle est l’année où la population est la plus élevée ? Quelle est la valeur ?

F) Quelle est l’année où la population est la plus basse ? Quelle est la valeur ?

**Exercice 4 : Notion de densité de population/ lecture de carte**

La **densité de population** est le nombre moyen d'habitants d'une région donnée par kilomètre carré. Elle s'obtient en divisant la **population** totale par la **superficie** de la région. La **densité** permet de constater les zones surpeuplées et les zones faiblement peuplées.

**

*1. Tu as pu observer l’évolution de la population à Nivelles, c’est-à dire l’évolution du nombre d’habitants. Maintenant calcule sa densité de population. Pour cela applique la formule suivante :*



Population/superficie = densité de population exprimée en habitants/km2

Population de Nivelles : 404 270 habitants (2019)

Superficie : 60,6 km2

Densité de population : ………………………………………………………………………………

Densités de population en Belgique en 2010.



2. Quel est le sujet de la carte ?

3. Comment sont-elles représentées ?

4. Dans quelle unité sont-elles exprimées ?

5. Positionne ces différentes villes sur la carte.

Anvers, Gand, Bruxelles, Charleroi et Liège

6. Que constates-tu ? Pourquoi ?

7. Voici un tableau de données. Selon-toi, quel est le pays le plus densément peuplée?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pays 1** | Belgique | 30 528 km²  | 11,46 millions d’habitants |
| **Pays 2** | Russie | 17 millions de km2 | 144,5 millions d’habitants |

8. Pour vérifier tes hypothèses, tu dois calculer la densité de population de ces deux pays.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

= ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

= ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

9. Complète la conclusion, à l’aide de ce que tu as vu précédemment.

***A l’échelle mondiale, la Belgique est ……… peuplée. On compte un peu plus de …………………………………………….d’habitants.***

***Mais celle-ci a une densité de population ………........ au vu de sa faible superficie, contrairement à la Russie.***