

Nom :

Prénom :

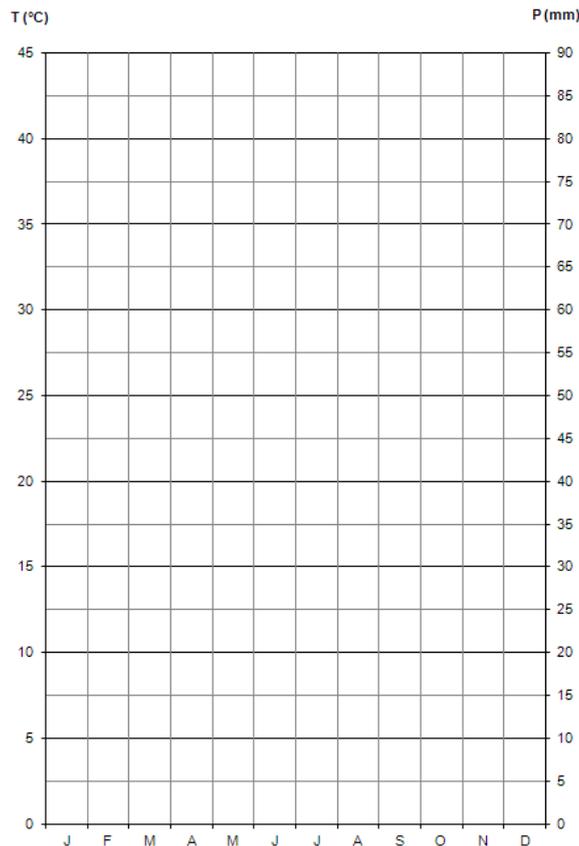
Examen de géographie – Juin 2022

/6

Question 1. Construisez le diagramme ombrothermique (des pluies et températures) relatif à cette station.

En sachant que

- L'échelle des précipitations = 2 x l'échelle des températures (10°C correspondent à 20mm)
- Les précipitations sont représentées en bâtonnets, sur toute la largeur de la case.
- Les températures sont représentées par une courbe reliant les températures de chaque mois (une croix au milieu du mois).



/4

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Température (en °C)	18	20	25	29	33	38	41	41	35	28	24	18	29,2
Précipitation (en mm)	15	6	33	31	9	0	0	0	0	1	7	12	114

a- De quel type de climat s'agit-il ? (Entourez votre choix)

/1

Tempéré océanique

Équatorial

Polaire océanique

Montagnes

Désertique

Méditerranéen

b- Dans quelle ville se trouve cette station ? (Entourez votre choix)

/1

Bombay (Inde)

Zurich (Suisse)

Quito (Equateur)

Londres (Royaume Uni)

Riyad (Arabie Saoudite)

Moscou (Russie)

Question 2. Pour chacune des constatations ou éléments de phrases suivants, indiquez (en entourant le numéro) celle des 3 explications ou propositions qui est correcte (**1 seule**).

Réponse correcte : + 1 ; réponse fausse : -1 ; pas de réponse : 0

Conseil : Ne répondre que si on est sûr de la réponse !

- a- Les falaises en pentes douces se forment :
 1. dans des roches cohérentes (grès, calcaire).
 2. loin des côtes uniquement.
 3. dans des roches tendres (argile).

- b- L'agriculture itinérante sur brûlis en milieu tropical permet de soutenir des densités de populations :
 1. équivalentes à la riziculture inondée.
 2. très inférieures à la riziculture inondée.
 3. supérieures à la riziculture inondée.

- c- La part de l'agriculture dans le Produit Intérieur Brut est plus élevée en Afrique qu'en Europe parce que :
 1. l'Afrique a de meilleurs rendements agricoles.
 2. les autres secteurs économiques sont plus développés en Europe.
 3. le climat chaud de l'Afrique favorise l'agriculture.

- d- Les roches métamorphiques se forment suite à :
 1. des modifications de pression et de température sur des roches existantes.
 2. des éruptions volcaniques à la surface ou à l'intérieur de la terre.
 3. des dépôts de matériel organique ou minéral dans un lac ou une mer.

- e- L'Asie du Sud-est exporte essentiellement vers les pays développés :
 1. des produits à haut contenu technologique.
 2. des produits industriels à faible contenu technologique et qui demandent une main-d'œuvre abondante.
 3. des matières premières.

- f- A l'équinoxe de printemps :
 1. le soleil culmine à 90° au Tropique du Cancer.
 2. le jour a une durée équivalente à la nuit au pôle nord uniquement.
 3. le jour et la nuit ont une durée équivalente quelle que soit la latitude.

- g- Les croissances de la population urbaine de l'Afrique aujourd'hui :
 1. sont supérieures à ce qu'elles étaient en Europe au 19^{ème} siècle.
 2. sont les plus faible du monde étant donné le caractère encore profondément rural de presque toute l'Afrique.
 3. sont négatives du fait de la crise qui provoque un retour à la campagne pour se nourrir.

- h- Un delta correspond :
 1. à une avancée de la terre sur la mer suite aux dépôts d'un fleuve à l'embouchure de celui-ci.
 2. au débouché d'un torrent de montagne dans la plaine.
 3. à l'embouchure d'un fleuve, où la mer a tendance à entrer à chaque marée et à creuser celle-ci au fur et à mesure.

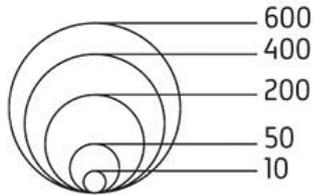
- i- A latitude égale, les températures hivernales sont plus froides lorsqu'on est loin des côtes parce que :
 1. le continent se réchauffe et se refroidit plus rapidement que l'océan.
 2. le continent se réchauffe et se refroidit plus lentement que l'océan.
 3. les activités humaines baissent d'intensité.

- j- Les points chauds correspondent à :
 1. la subduction d'une plaque océanique sous une plaque continentale.
 2. des remontées de magma fixes par rapport au mouvement des continents.
 3. des micro-climats de forte chaleur.

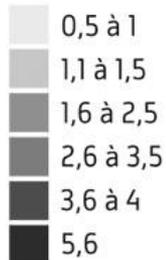
- k- le bilan naturel (natalité-mortalité) de la population belge est pratiquement nul car :
 1. l'immigration a pratiquement cessé.
 2. la natalité est faible, tout comme la mortalité.
 3. on est dans un pays où les densités de population sont déjà très élevées.

/11 Question 3. Analyse de la carte « Le travail tue » de Cécile Marin, réalisée en décembre 2017 pour le *Monde diplomatique*.

Nombre d'accidents mortels
survenus en 2015¹

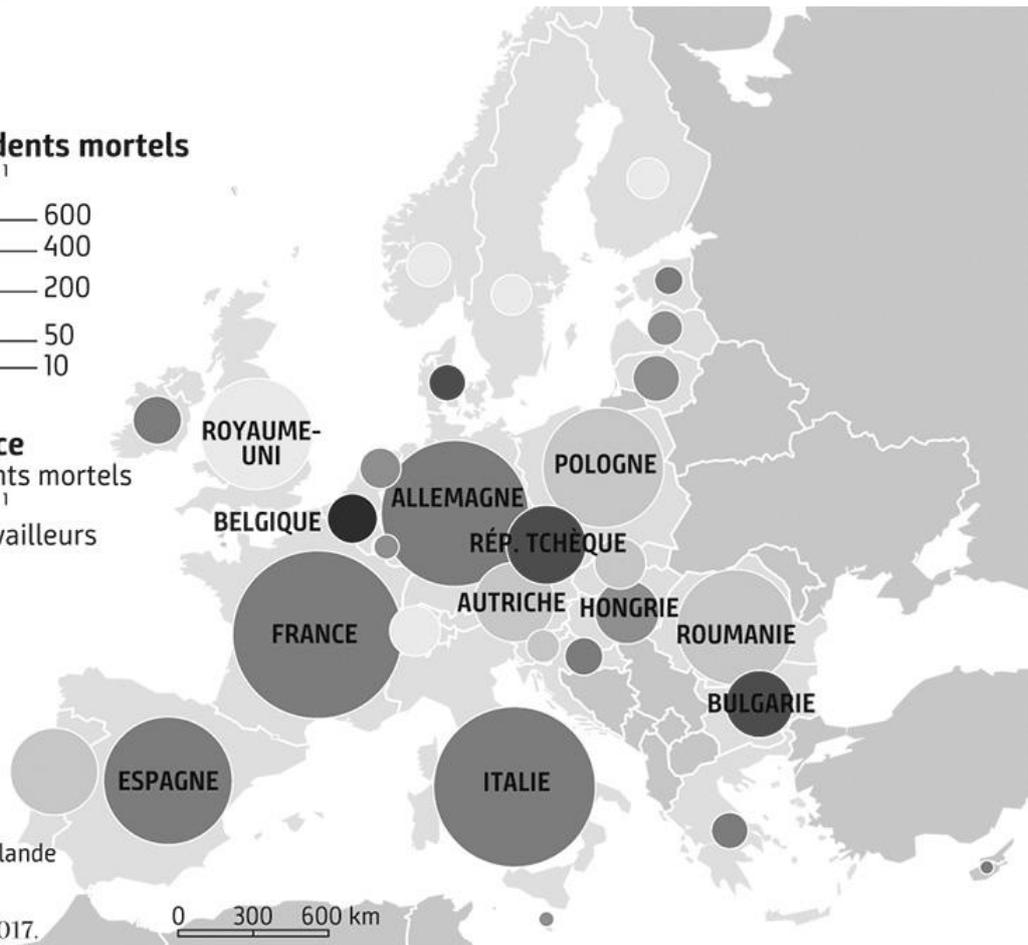


Taux d'incidence
Nombre d'accidents mortels
survenus en 2015¹
pour 100 000 travailleurs



1. sauf Belgique, Finlande et Portugal : 2014.

Source : Eurostat, 2017.



Voici une carte thématique de l'Europe.

a. Deux grandeurs différentes sont représentées sur cette carte. Quelles sont-elles ?

/2

b. L'une de ces deux grandeurs dépend de la taille de la population, laquelle ?

/2

c. D'où proviennent les données qui ont permis de réaliser cette carte ?

/1

d. Quels sont les trois pays où il y a le plus de décès au travail chaque année ?

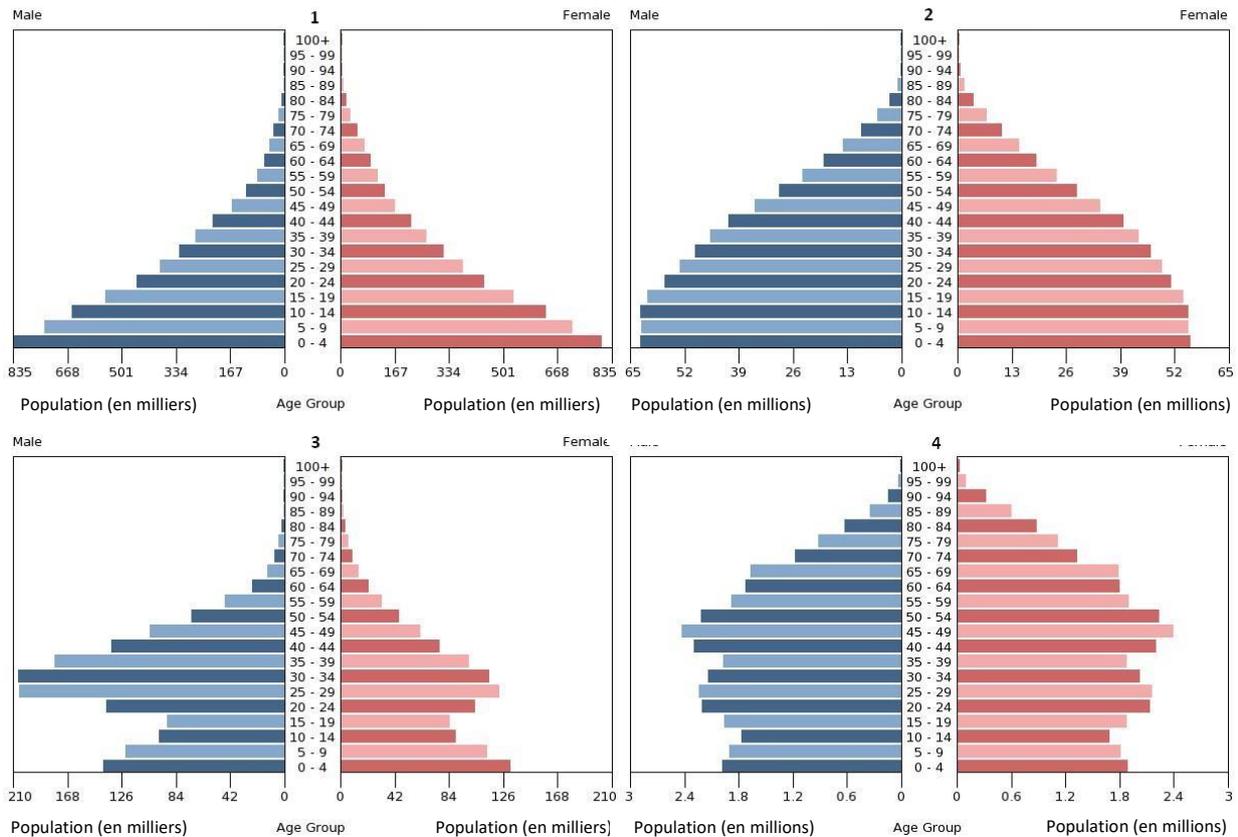
/3

e. Quelle est la situation en Belgique ? La situation y est-elle meilleure que dans les pays voisins ?

/3

Question 4. Les graphiques ci-dessous montrent les pyramides des âges de 4 pays en 2013.

!!Attention!! L'échelle de population n'est pas la même pour tous les pays.



Source : U.S. Census Bureau

a- Indiquez quelles sont **les deux pyramides** où la part des moins de 15 ans dans la population totale est la plus importante. Spécifiez laquelle a **la population la plus jeune**.

/3

b- Pour chacun des pays ci-dessus, **notez le numéro** de la pyramide des âges correspondant.

- Koweït
- Royaume-Uni
- Bénin
- Inde

/2

c- Quel phénomène peut expliquer la particularité de la pyramide des âges **n°3** ?

/4

Question 5. Ci-dessous, un tableau reprenant la structure de l'emploi et la structure du PIB pour 5 pays (en pourcentages).

- a) A côté de chaque nom de pays, indiquez le chiffre correspondant à la structure appropriée.
!!! L'extraction se trouve dans l'industrie

/2,5

	Part l'agriculture dans le PIB (%)	Part l'industrie* dans le PIB (%)	Part des services dans le PIB (%)	Part de l'agriculture dans l'emploi (%)	Part de l'industrie* dans l'emploi (%)	Part des services dans l'emploi (%)
1	0,7	21,7	77,7	1,4	23,4	75,3
2	0,9	27,9	71,2	4,3	23,1	72,6
3	2,4	58,5	39,1	4,1	20,4	75,5
4	10,1	46,6	43,4	36,7	28,7	34,6
5	25,0	26,1	48,9	76,5	4,3	19,2

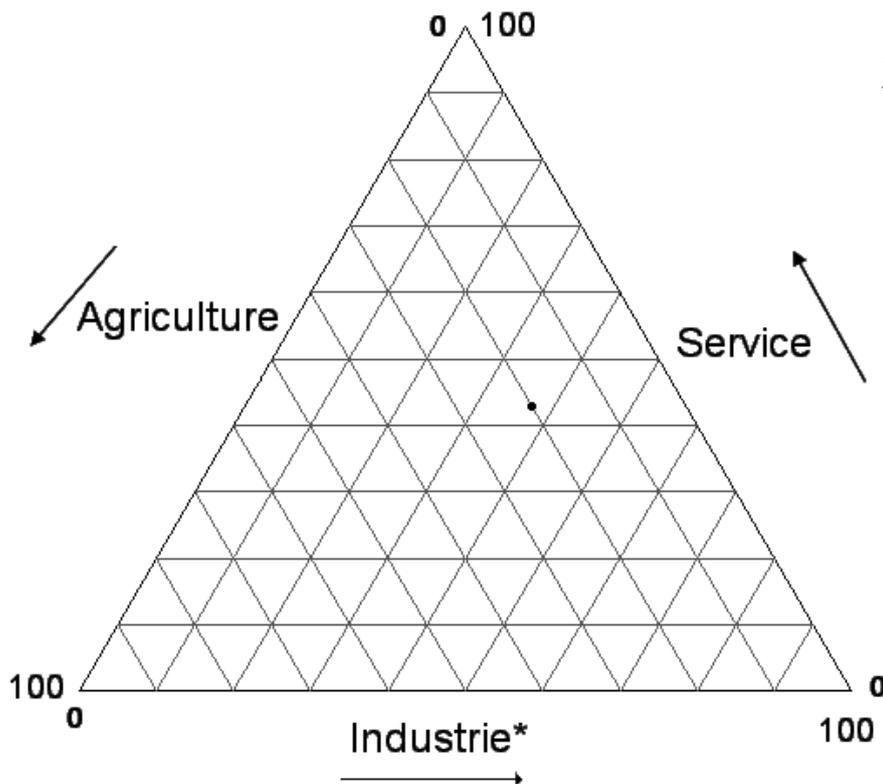
* extraction comprise

Allemagne =
Arabie Saoudite =
Belgique =

Chine =
Côte d'Ivoire =

- b) Ci-dessous, un diagramme triangulaire représentant la **structure de l'emploi** par secteur d'activité. Replacer le pays n° 1 sur ce diagramme.

/1,5



Exemple :

Ukraine

Agriculture = 20%

Industrie = 37%

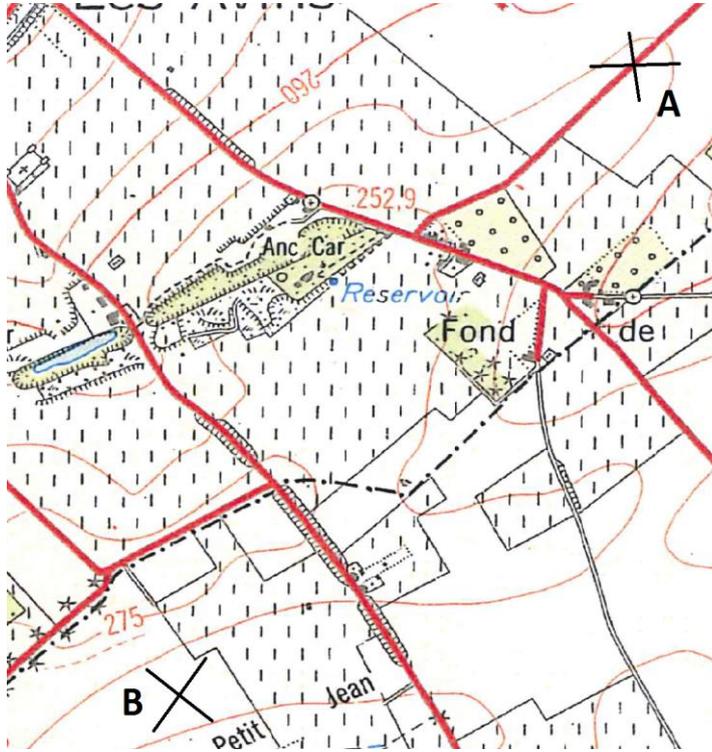
Services = 43%

* extraction comprise

/10 Question 6.

A) À partir de l'extrait de carte suivant, calculez la *distance réelle* (sur le terrain) entre les points A et B (utilisez le centre de la croix), sachant que l'échelle de l'extrait est 1/17 000. **Indiquez le calcul complet!**

/2

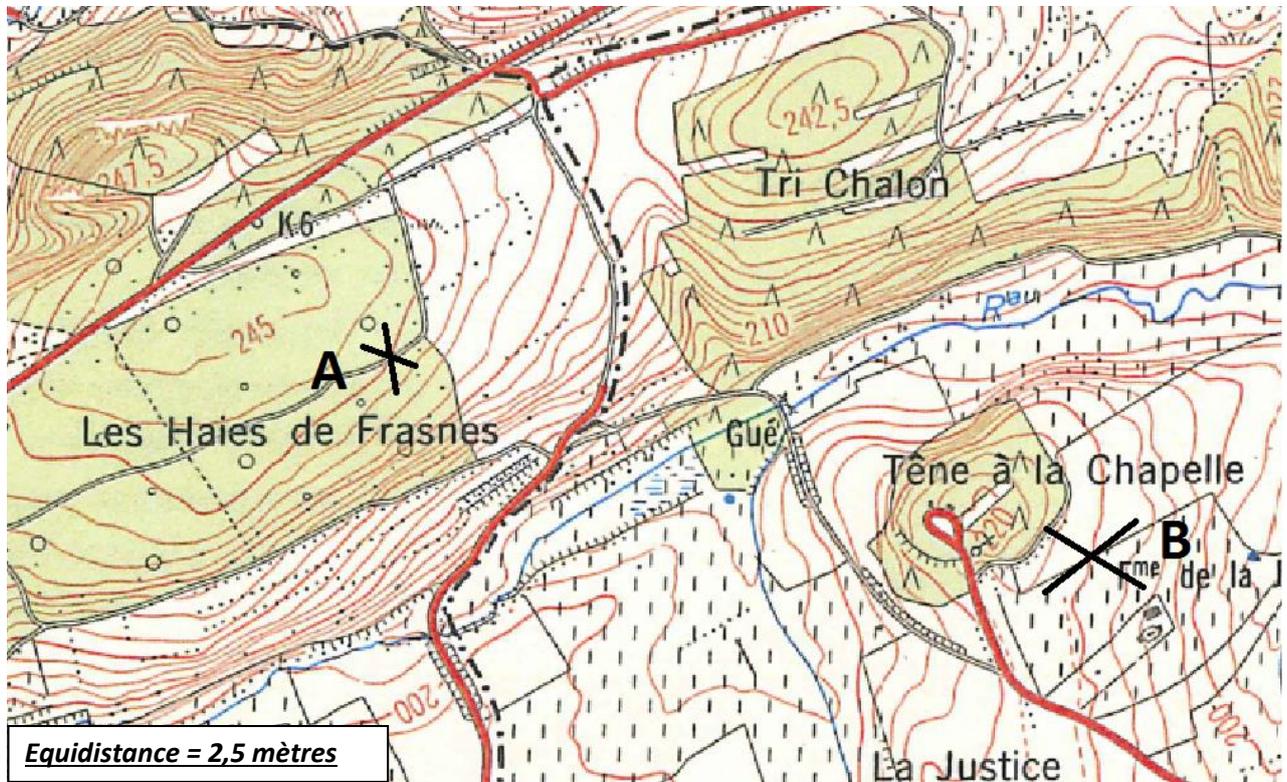


Calcul :

B) À partir de l'extrait de carte suivant :

- 1) Calculez la pente (en pourcentage) entre les points A et B (utilisez le centre de la croix), sachant qu'ils sont distants de 1,35 kilomètres. **Indiquez le calcul complet !** Vous pouvez faire un schéma pour vous aider.

/3



Formule générale pour le calcul d'une pente (en pourcentage) :

Altitude du point A :

Altitude du point B :

Calcul de la pente entre A et B :

- 2) Calculez l'échelle de cette même carte (échelle numérique) **Indiquez le calcul complet !**

/2

Calcul :

C) A partir de la carte topographique au 1/25 000 et de la légende fournie (feuille suivante).

a- Indiquez sur la carte le point d'arrivée correspondant à l'itinéraire suivant :

On part du carrefour (indiqué par un drapeau) entre les 2 routes. On avance sur la route vers le Nord. Environ 330 mètres après le passage du ruisseau « Ri du Buc » on tourne à gauche sur un chemin de terre. On continue sur ce chemin de terre environs 800 mètres jusqu'au croisement avec un sentier qui part sur la droite. **Indiquez par une croix ce point d'arrivée.**

/2

b- Quelle est l'occupation du sol dominante de cet extrait de carte ?

/1



ÉCHELLE: 1/25 000

ÉQUIVALENCE : 2,5 m

14. 57/7-8 CHIMAY – COUVIN : Fagne (Fagne schisto-psammitique et zone calcaire méridionale).
Fagne (Schiefer-psammiet-Fagne en Zuidelijke Kalksteenstreek).

DÉPART

Feuille de brouillon