**LYCEE BILINGUE D’EXCELLENCE POUR LES SCIENCES 2019 - 2020**

**Classe 5éme Durée 1H 30mn**

**DEVOIR N2 DE SVT DU PREMIER SEMESTRE**

**I - MAITRISE DE CONNAISSANCES** **: 5 points**

1. Réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes. **2**.**5** **Points**

a)Il n’y a pas de pollution de l’air au Sénégal

b) Les activités domestiques, industrielles et agricoles libèrent dans l’atmosphère des particules et des gaz polluants.

c)Le CO2 ou dioxyde de carbone n’est pas un polluant

d) Les Voitures ne contribuent pas à la pollution de l’air.

e) Le traitement des eaux usées dans une station d’épuration peut donner du méthane.

2. Associe chaque mot ou groupe de mots de la colonne 1 au type de pollution correspondant de la colonne 2. **2**.**5** **Points**

|  |  |
| --- | --- |
| Colonne 1 | Colonne 2 |
| 1. Eaux usées 2. Tam-tam 3. Ordures ménagères 4. Gaz émis par les usines 5. Marées noires | 1. Pollution sonore 2. Pollution du sol 3. Pollution de l’eau 4. Pollution de l’air |

**II - COMPETENCES METHODOLOGIQUES : 14 POINTS**

**Exercice 1: 7 points**

Le tableau ci-dessous représente le taux de pollution de l’air dans la région de Dakar de 2000 à 2016

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Années | 2000 | 2004 | 2008 | 2012 | 2016 |
| Pourcentage de pollution de l’air à Dakar | 10 | 15 | 30 | 40 | 45 |

1. Trace la courbe de variation des pourcentages de la pollution de Dakar en fonction du temps en années. Echelle : Echelle : axe verticale ( ordonnée) : 1cm correspond à 10 : axe horizontale( abscisse) : 1cm correspond à 2000 **4** **points**
2. A partir de la courbe, décris l’évolution des pourcentages de la pollution de Dakar de 2000 à 2016. **1**.**5** **point**
3. Détermine graphiquement à partir de la courbe le pourcentage de pollution de Dakar en 2012 **1**.**5** **point**

**Excercice2 : 7 points**

Lis attentivement le texte ci-dessous et réponds aux questions posées.

« L’homme rejette dans les égouts de grandes quantités d’eaux chargées de polluants et de matières organiques. Ces eaux sont rejetées dans le milieu aquatique. Les eaux d’égouts contiennent aussi des sels minéraux dont se nourrissent les végétaux verts qui se multiplient près de la surface où ils produisent du dioxygène grâce à la lumière.

Quand ils meurent leurs débris s’accumulent sur le fond. Les décomposeurs se nourrissent alors de toute la matière organique des égouts et des végétaux morts. Cela consomme beaucoup de dioxygène et provoque la mort des poissons par asphyxie. »

1. Indique deux grandes catégories de matières que l’homme rejette dans les égouts. **3** **points**
2. Quel est l’aliment des plantes d’après le texte ? **1** **point**
3. Explique la mort des poissons dans ce milieu qui reçoit des eaux d’égouts. **2** **points**
4. Donne deux solutions pour lutter contre la pollution **1 point**

**PRESENTATION : 1 POINT BONNE CHANCE !!!**