**Première Unité :**   **les relations entre les êtres vivants et leur interactions avec leurs milieux de vie.**

**Chapitre 3: l’alimentation chez les être vivants**

**Introduction**

**- On distingue trois types de régimes alimentaires chez les animaux : omnivore, carnivore, herbivore.**

* **Les plantes se nourrissent du sol et de l’air et produisent leur matière organique à partir de la matière minérale et du dioxyde de carbone.**
* **Quelles sont les caractéristiques de chaque régime alimentaire ?**

**- Quels sont les besoins nutritifs des plantes vertes ?**

**- quelles sont les conditions nécessaires pour la production de la matière organique chez les plantes vertes ?**

**- le régime alimentaire omnivore chez l’homme.**

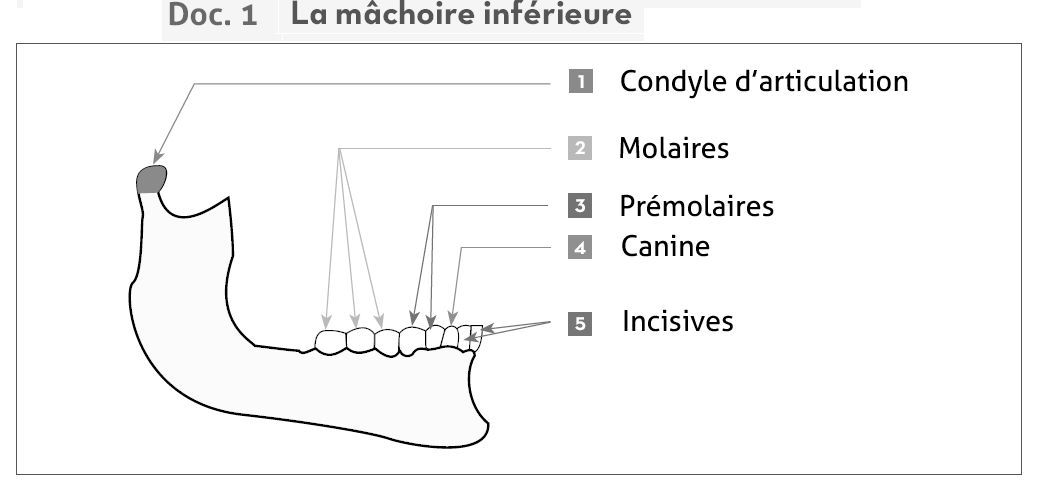
**L’homme se nourrit d’aliments variés d’origine animale et d’origine végétale on dit qu’il a un régime omnivore.**

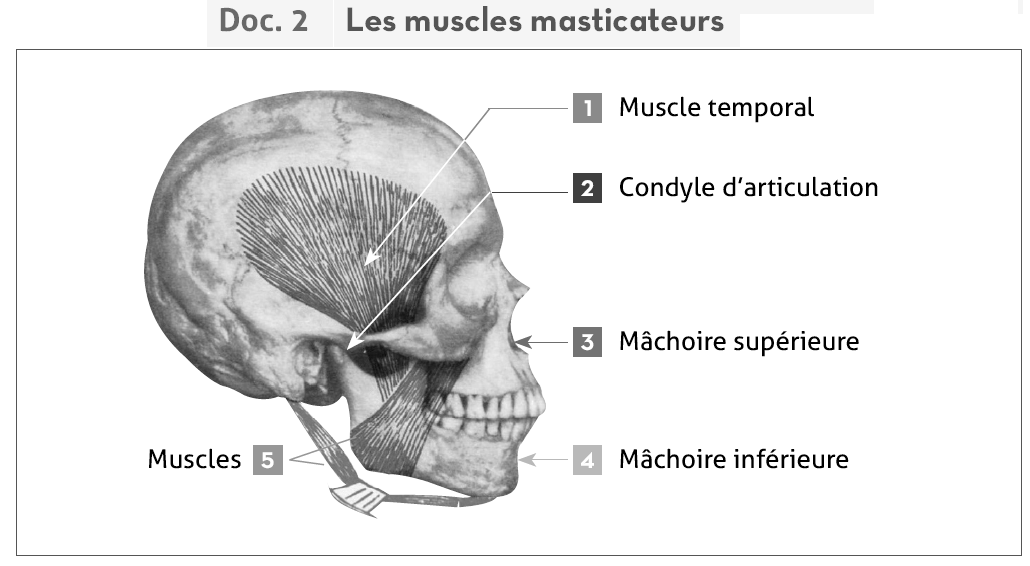
**- Quels sont les organes qui permettent à l’homme de s’adapter au régime omnivore ?**

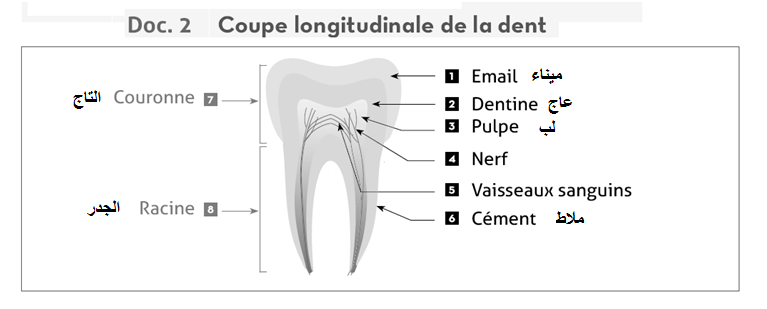
**1- la denture et la fonction des dents**

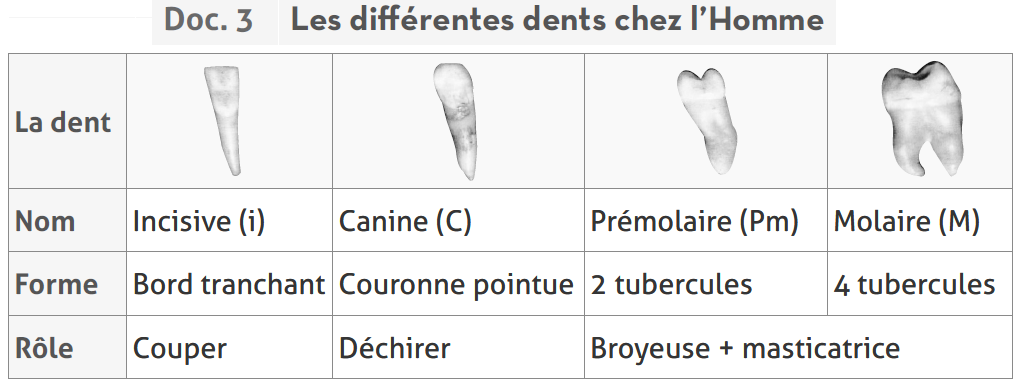
**Denture : ensemble et les types de dents qu’on trouve chez un animal.**

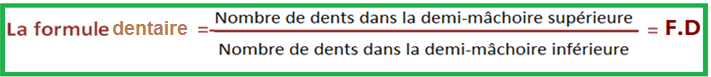
**Remarque : denture complète : denture formée de toutes les sortes de dents comme chez l’homme.( canines –incisives – molaires – prémolaires )**

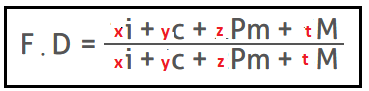
****

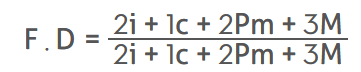
****

****

****

****

****

**X , y , z , t : représentent les nombres des types de dents .**

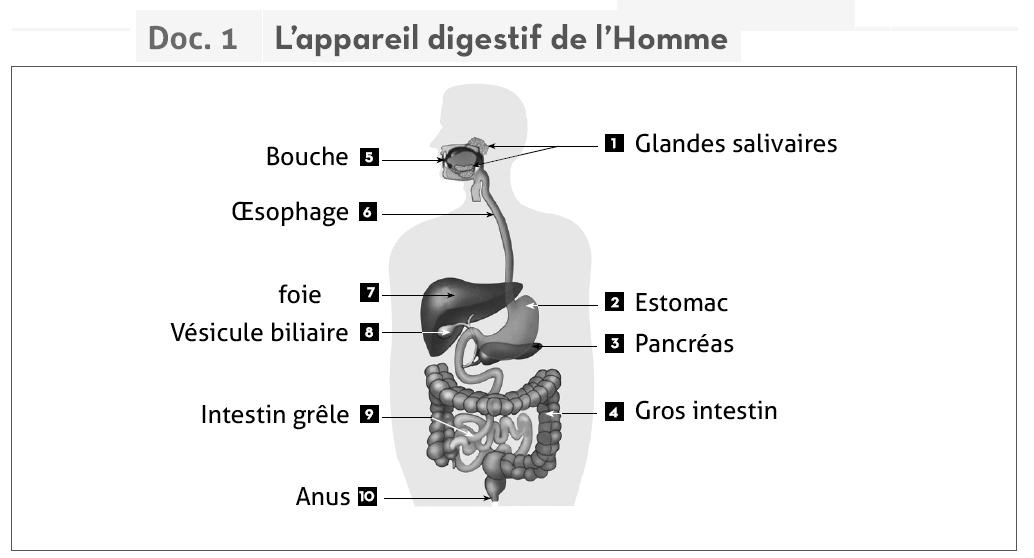
**Formule dentaire chez l’adulte**

**2- mouvements de la mâchoire inférieure.**

**La mâchoire inférieure des omnivores effectue des mouvements dans tous les sens grâce à :**

* **La forme arrondie du condyle d’articulation.**
* **Les muscles masticateurs.**

**3- le tube digestif .**

****

**Le tube digestif permettant la digestion et l’assimilation des aliments d’origine animale et d’origine végétale.**

**Conclusion :**

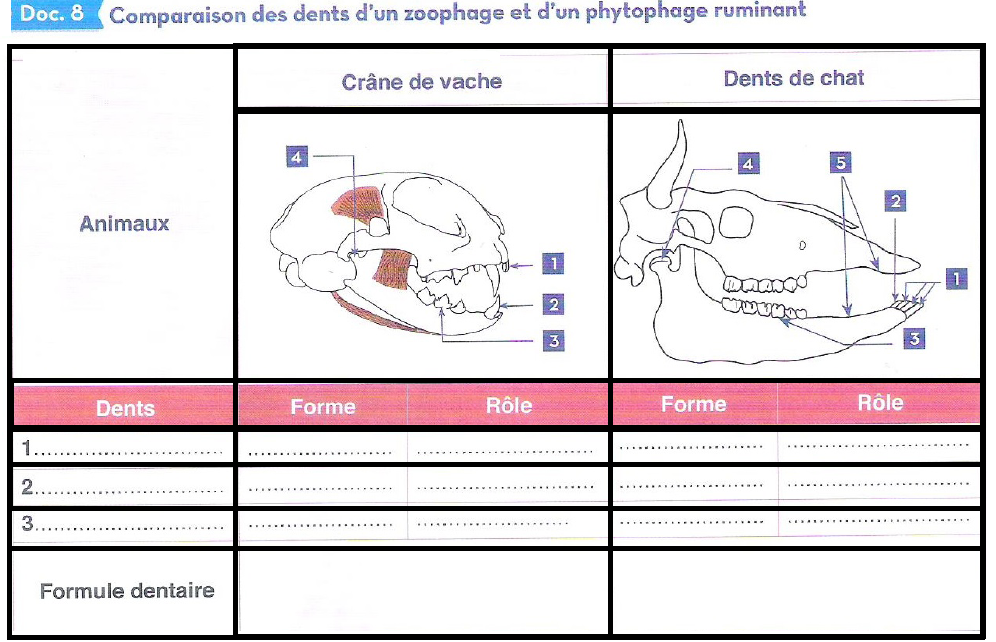
**Le régime alimentaire omnivore chez l’homme se caractérise par :**

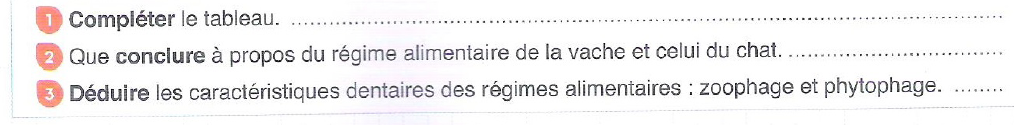
**- La mâchoire inférieure effectue des mouvements dans tous les sens.**

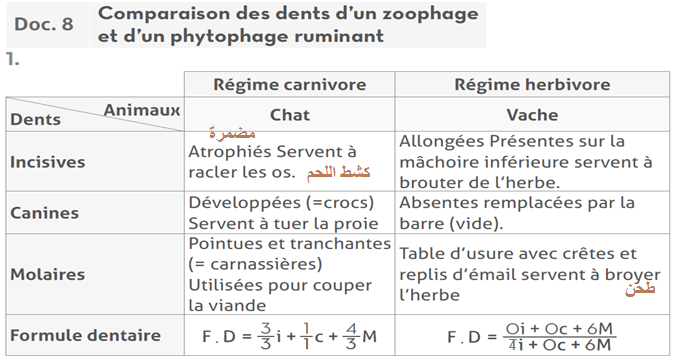
**- une denture complète. (il a tous les types de dents.)**

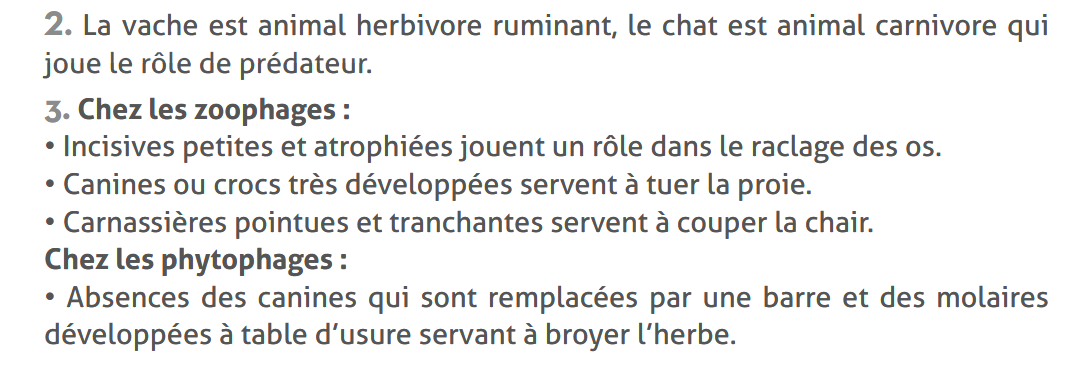
**- Le tube digestif permettant la digestion et l’assimilation des aliments** **d’origine animale et d’origine végétale.**

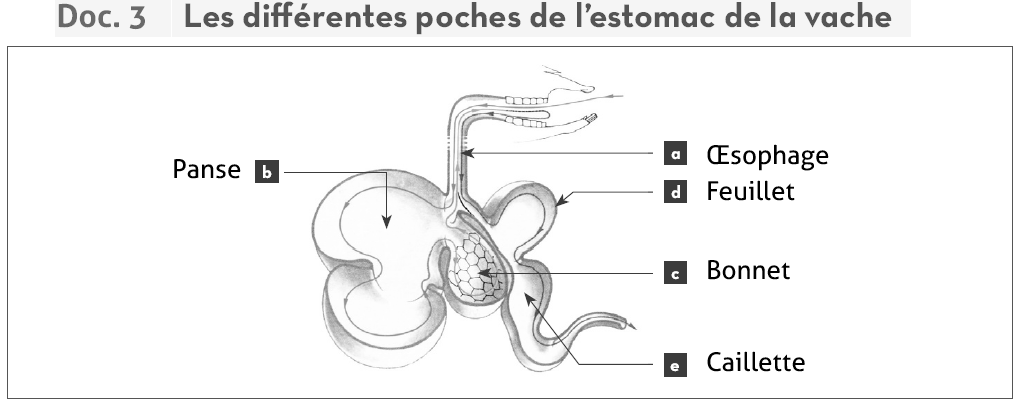
**Comparaison entre deux régimes alimentaires : herbivore et carnivore.**

**1) comparaison des dents d’un herbivore et d’un carnivore**

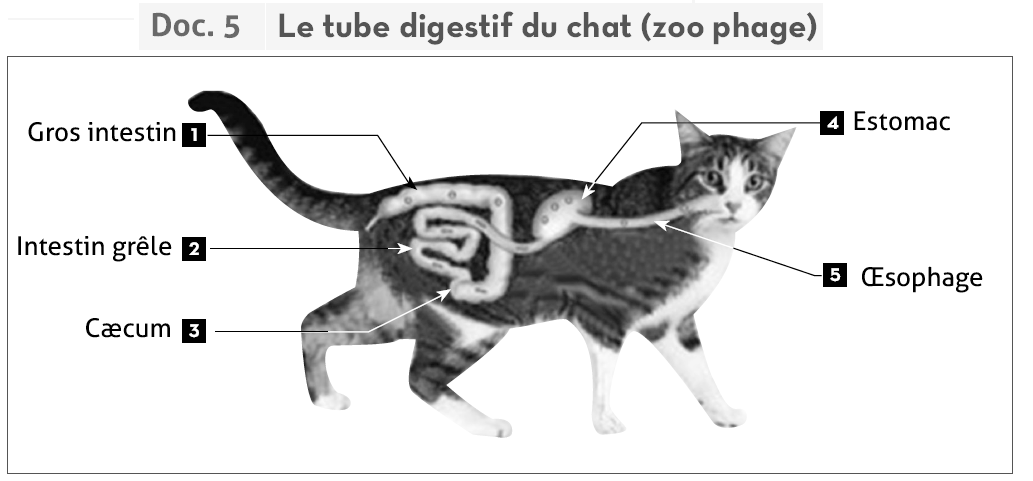
****

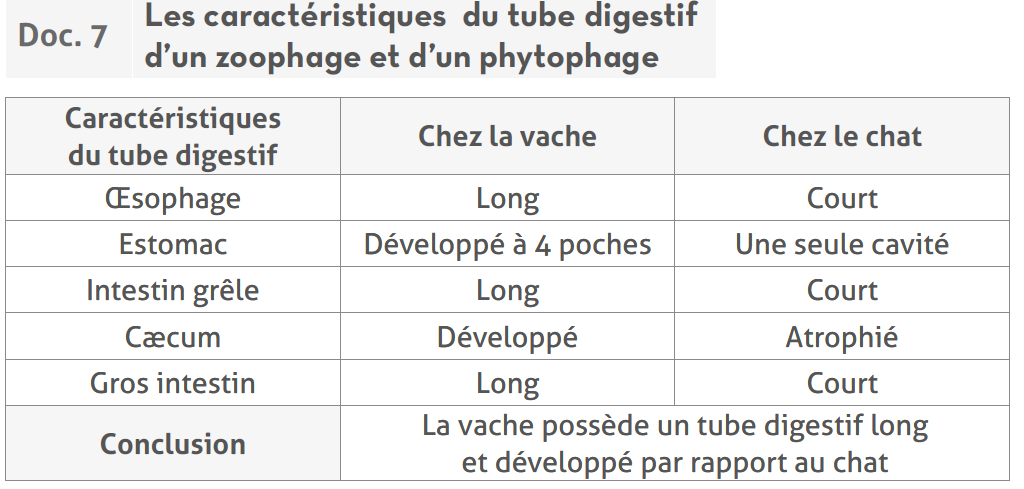
****



**2) comparaison du tube digestif d’un herbivore et d’un carnivore**

**2) comparaison Le tube digestif de la vache et du chat**





**Conclusion :**

**Les particularités de la denture et du tube digestif constituent une adaptation au régime alimentaire.**

**Régime carnivore :**

**- Canines développées, pointues et crochues ellesdéchirent la chair.**

**- Molaires coupantes elles découpent la chair en petits morceaux.**

**- denture complète**

**- Appareil digestif court : La digestion de la chair est facile et donc rapide.**

**- La forme du condyle d’articulation permet des mouvements verticaux de La mâchoire inférieure.**

**- Estomac des carnivores est composé d’une seule poche**

**Régime herbivore :**

**- Molaires sont usées par la dureté de l'herbe qui est broyée au cours de la mastication.**

**- denture incomplète (absence des canines)**

**Tube digestif long et compliqué.**

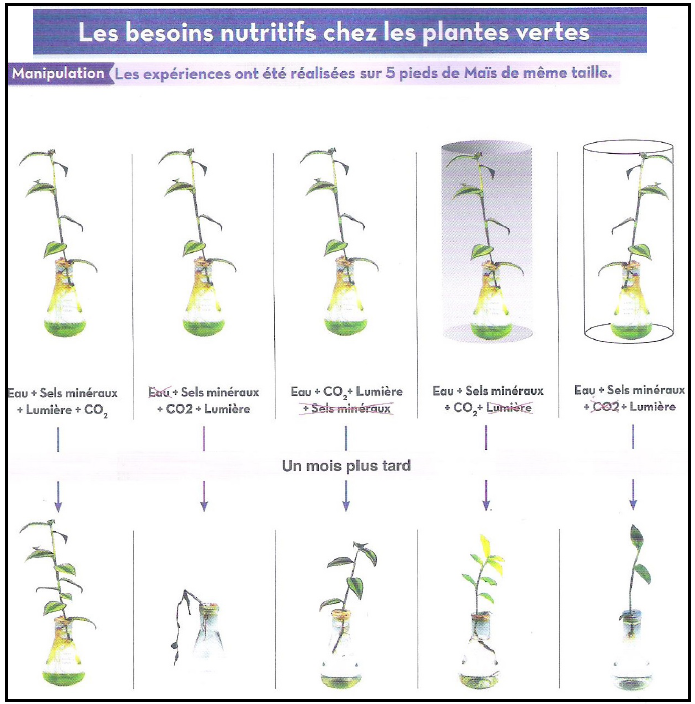
**- La digestion de l'herbe est difficile et donc lente.**

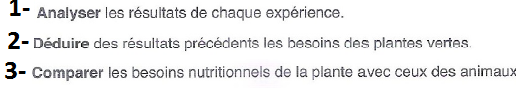
**- Estomac des ruminants est composé de quatre poches.**

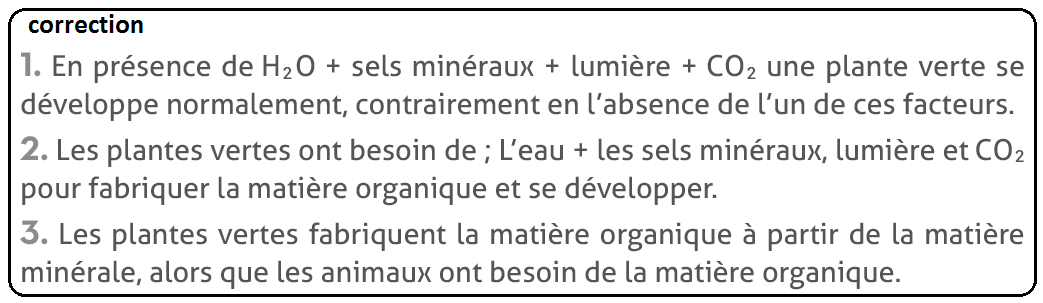
**- La forme du condyle d’articulation permet des mouvements transversaux de La mâchoire inférieure.**

**-la nutrition chez les plantes vertes.**

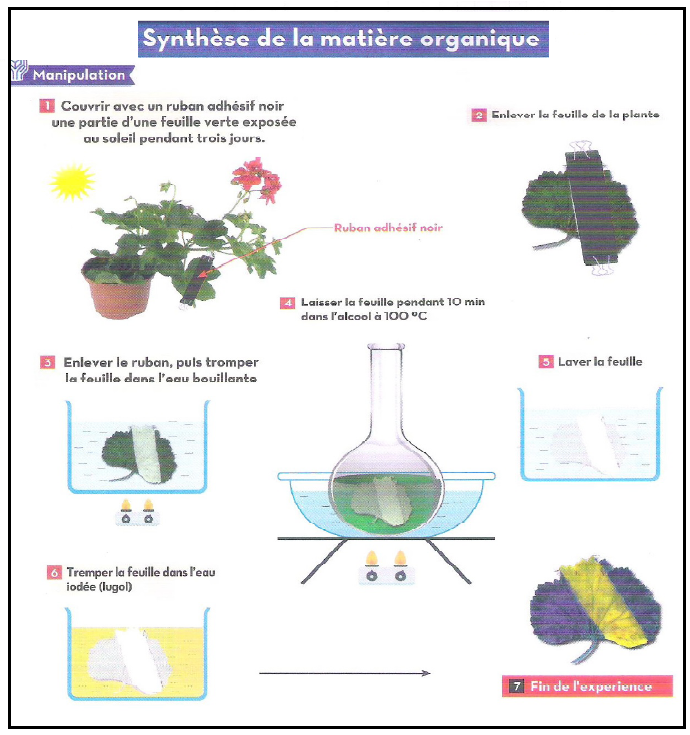
**1-les besoins nutritifs chez les plantes vertes**

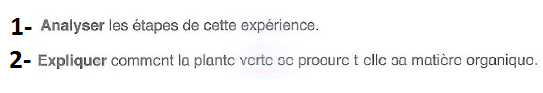
****





**2-la production de la matière organique par les plantes vertes**





**correction**

**1- la partie de la feuille exposée à la lumière + eau iodée donne une couleur bleu violet**

* **la partie de la feuille couverte par le ruban noir+ eau iodée donne une couleur jaune**

**Conclusion**

**La partie exposée à la lumière fabrique l’amidon. (La matière organique)**

**2- la plante verte est capable de produire la matière organique grâce à la lumière, la chlorophylle, le co2 et la matière minérale.**

**Schéma de synthèse :**

