Seconde 1

**Constitution et transformations de la matière C1 : identification d’espèces chimiques-1**

**L’air qui nous entoure**

Objectif : citer la composition approchée de l’air et l’ordre de grandeur de sa masse volumique

**Document 1 : l’expérience historique de Lavoisier**

**Document 2 : l’atmosphère terrestre Document 3 : Evolution de la masse**

**volumique en fonction de l’altitude**

Questions

1. Nommer le gaz que Lavoisier appelle « air respirable ». 2. On admet que la proportion de ce gaz est de 20 % dans l’air. Comparer cette proportion à celle

estimée par Lavoisier à son époque. 3. Quels sont les 2 constituants présents dans l’air ? Donner leur proportions admises aujourd’hui. 4. Calculer la valeur de la masse volumique de l’air au niveau de la mer ? Cette valeur est-elle

cohérente avec le document 3 ? 5. Expliquer l’évolution de la masse volumique avec l’altitude. 6. Donner l’ordre de grandeur de la masse volumique à la limite de l’atmosphère.