**PROGRAMME AUTOMATIQUE TRAITEMENT DONNES RAPIDOXY**

Données brutes en CSV

* Lignes 1 à 41 : Données à conserver, éventuellement à mettre en forme => Couleurs sur « Sample Name » et «Total runtime»
* Insérer cellule « Mass » pour pouvoir insérer manuellement la masse de l’échantillon
* Transformer les points (.) en virgules (,)
* Insérer colonne « nO2 (mol) »
* FORMULE : (Loi des gaz parfaits) **PV=nRT**

Ici on veut **n = PV/RT**

**On a :** (pour une masse d’échantillon de 4g)

|  |  |
| --- | --- |
| R | 8,3144598 |
| V | 20,48 |

**n = [cellule Pressure]\*(V\*0.001)/(R\*(273.15+[cellule Temperature]))**

* Extraire valeur de nO2 MAXIMALE
* Créer colonne « nO2 consommé » **= nO2 MAXIMAL - nO2**
* Insérer graphique Pression et Température en fonction du temps
* Insérer graphique nO2 consomméen fonction du temps

* Extraire les données à partir de 1500s.
* Relever et extraire le temps associé à une consommation de **0,2 mmol**
* Extraire le nom + concentration de l’antiox dans « Sample Name »

**Ce qui précède est assez similaire à ce qui est dans le programme « MARINA »**