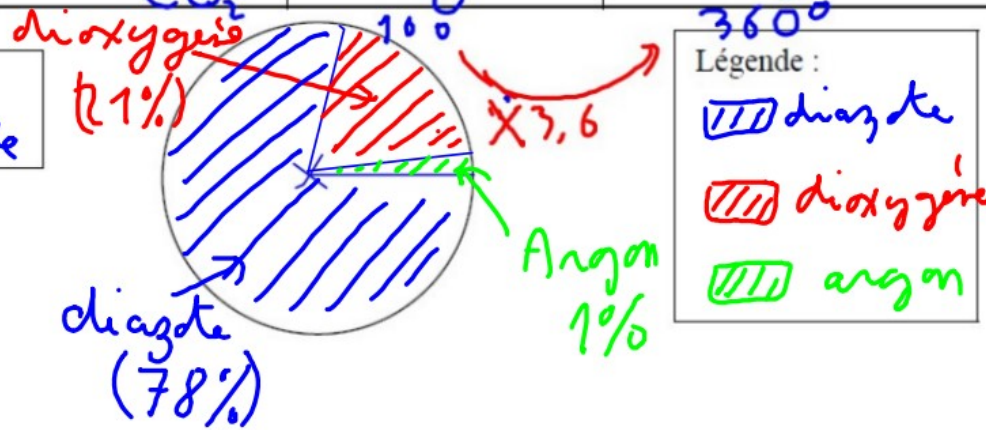


6 - Quels sont les principaux constituants de l'atmosphère terrestre ? Les classer en ordre décroissant dans le tableau suivant (nom, formule chimique et proportions), puis compléter la représentation en diagramme circulaire ci-dessous.

Nom	Formule chimique	Pourcentage (arrondi à l'unité)	Angle pour le diagramme (au degré près)
diazote	$N_2$	78	280°
dioxygène	$O_2$	21	75°
argon	Ar	1	4°
dioxyde de carbone	$CO_2$	0	0°

Titre :  
Composition de  
l'air



Pour le 21/12

Act C7.5

<http://salle15.fr>

Date: .....

**E23.3 Mesures de tension et d'intensité**

Nom : ..... Prénom : .....

Classe ..... Groupe ..... Table .....

Compétences	D1.3-2 / .....	D4 - 1.3 / .....	D4 - 4 / .....	D4 - 7.2 / .....	
-------------	----------------	------------------	----------------	------------------	--

**1. Généralités** Attention, pour tout le travail qui suit il est indispensable d'utiliser le document A38.4.

La tension entre deux points d'un circuit électrique correspond à la différence de «niveau d'énergie» entre ces deux points.

La tension [grandeur \*] se mesure en volts V [unité \*] avec un voltmètre.

L'intensité qui passe ds un conducteur est proportionnelle à la quantité d'électricité qui passe dans le conducteur en une seconde.

L'intensité [grandeur \*] se mesure en ampères A [unité \*] avec un ampèremètre.

\* Grandeur ou unité      \*\* Symbole de l'unité

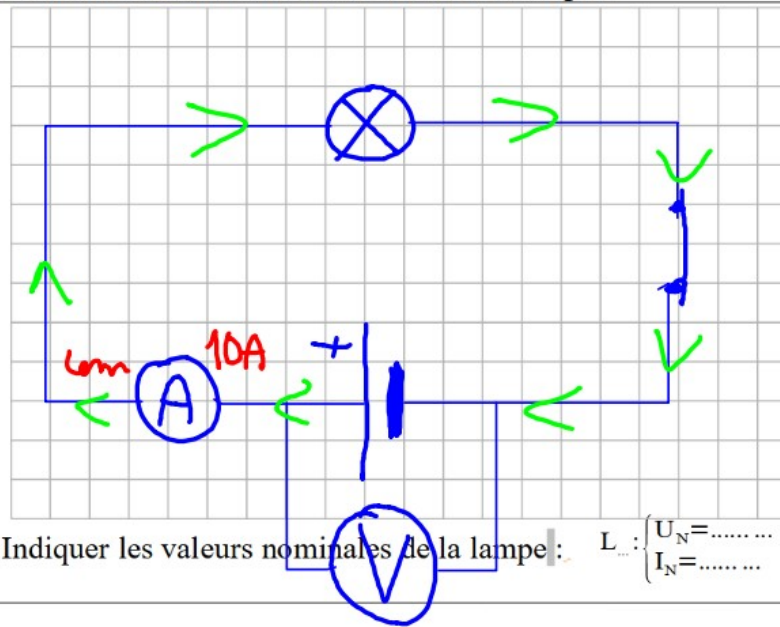
## 2. Préparation de la manipulation : Mesures de tension et d'intensité dans un circuit simple.

### Schéma du montage :

Schématiser ci-contre un circuit contenant la lampe fournie, le générateur et l'interrupteur. Placer aussi un ampèremètre mesurant l'intensité qui sort du générateur, et un voltmètre qui mesure la tension aux bornes du générateur.

Indiquer le sens du courant sur les fils de connexions et les bornes à utiliser sur les appareils de mesures.

Commencer ensuite le montage mais **ne jamais brancher** le générateur sur le secteur (prise de la table) sans l'**autorisation du professeur !**



Indiquer les valeurs nominales de la lampe :  $L_{...} : \begin{cases} U_N = \dots\dots\dots \\ I_N = \dots\dots\dots \end{cases}$

