$Sciences\ Physiques_{{\tiny 24~Mai}\ {\tiny 2018}}:\ DS\ n^{\circ}\ 4$

Compétence	Maitrise
Notions de molécules, atomes, ions.	
Conservation de la masse lors d'une transformation chimique.	
Associer leurs symboles aux éléments à l'aide de la classification périodique.	
Interpréter une formule chimique en termes atomiques.	

Exercice 1 Valeurs manquantes

1. Compléter le tableau ci-dessous :

	Tension	Intensité I	Puissance			
	Nominale U (V)	(A)	Nominale P (W)			
Lampe	230	1,5				
Peceuse	24		120			
Moteur		3,5	42			

Exercice 2 Câble cassé

A force d'enro	ouler le fil, le câbl ϵ	e du sèche-cheveu	ıx de Léa (tens	sion nominale:	230 V; puissance
nominale 1500 W) a cassé.				

Pour ne pas avoir à racheter un sèche-cheveux, elle souhaite remplacer ce câble.

1. Quelle intensité traverse le câble lors du fonctionnement du sèche-cheveux?											
2. En déduire la valeur minimale du diamètre de câble que Léà doit utiliser pour répassèche-cheveux.								répare	r son		
		Diamètre (mm)	1,5	2,5	4	6	10	1			
		Intensité (A)	10	16	25	32	40	l			
			•								