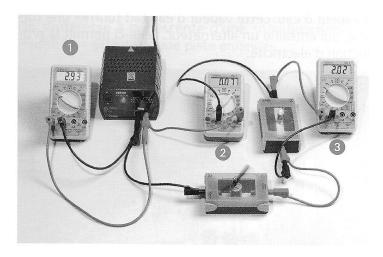
$\begin{array}{c} {\bf Sciences} \ {\bf Physiques} \ : \ {\bf DS} \ n^{\circ} \ 3 \\ \\ {}^{22 \ {\bf Décembre} \ 2017} \end{array}$

PH-CH.P4.E23	L'intensité du courant électrique est la même en tout point d'un circuit qui ne compte que des dipôles en série.	
PH-CH.P4.E24	Loi d'additivité des tensions (circuit à une seule maille).	
PH-CH.P4.E25	Loi d'additivité des intensités (circuit à deux mailles).	
PH-CH.P4.E27	Loi d'unicité des tensions.	

1)	Quelle est l'unité de mesure l'intensité électrique?
2)	Quel appareil est utilisé pour mesurer la tension aux bornes d'un dipôle dans un circuit électrique, et comment est-il branché?
3)	Que dit la loi d'unicité de l'intensité électrique?
2	Convertir
1)	3) 5)
o /	$0,057A = \dots M$ $6kA = \dots A$ $42,1A = \dots M$
2)	4) $6)$ $8,57mA =A$ $9521mA =kA$ $3,9A =mA$

3 Montage

Jane a réalisé le circuit électrique ci-dessous :



1)	(a) Quels sont les appareils de mesure branchés en série ? en dérivation ?
	(b) Lesquels sont utilisés en voltmètre ? en ampèremètre ?
2)	Réaliser le schéma normalisé du circuit de Jane.
9 \	

Quelles sont les tensions aux bornes :

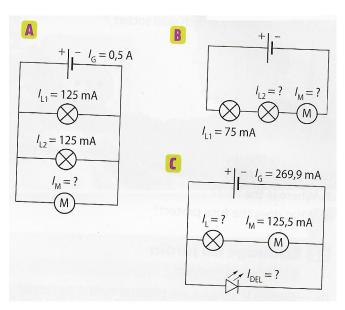
NOM Prénom :	Les réponses doivent être justifiées et rédigées
(a) du générateur?	

(b)	de la lampe?
(c)	du moteur?

4)																								
ŕ	Que	lle est	l'int	$_{ m ensi}$	ité	du	cou	ıraı	nt t	tra	ver	sai	nt	:										
	(a)	la lan	npe?																					
						• • •					• • •				 • •	 	 • •	 • •	 ٠.	• •	 • •	• •	 • •	 ٠.
	(b)	le mo	teur	?																				

Intensités manquantes

Retrouver les valeurs des intensités du courant manquantes dans les circuits électriques cidessous.



NOM Prénom :	Les réponses doivent être justifiées et rédigées