b - Indiquer le sens du courant.

Placer les «flèches tensions».

c - Comparer la tension aux bornes du générateur et celle aux bornes de la DEL. Conclure.

3.2.

a - Quel composant pouvez-vous placer en série pour protéger la DEL ?

b - Placer sur le schéma précédent, le composant utilisé en couleur rouge : faites vérifier votre schéma.

c - Écrire la loi d'additivité des tensions pour ce montage parcouru par un courant.

d - Repérer les grandeurs physiques dont les valeurs sont connues.

e - Exprimer, puis calculer la valeur minimale de la grandeur physique qui caractérise le dipôle «protecteur».

f - Parmi les dipôles proposés lequel pouvez-vous choisir afin de protéger la DEL au minimum ?

4. ÉTUDE EXPÉRIMENTALE

a - Placer sur le schéma du montage, les multimètres afin de mesurer les valeurs de l'intensité du courant et de la tension aux bornes du dipôle protecteur.

b - ENFIN réaliser le montage, le faire vérifier.

c - Relever les valeurs de l'intensité du courant et de la tension aux bornes du dipôle protecteur.

d - En utilisant l'expression littérale obtenue en 3.2.e., vérifier que la valeur de l'intensité mesurée est cohérente avec celle calculée.

	A	A _{2a}	B	C
	1			
	2			
	1		2	
		1		
		1		
	1			
				2
				2
		2		
		2		
			1	
	1			
	6	8	2	4

Ce T.P. évaluation a été réalisé avec la participation de D. DORMAGIN.