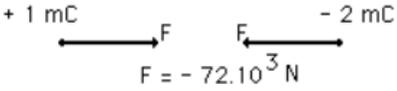
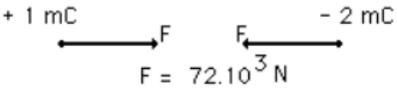
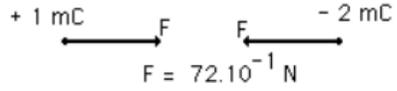


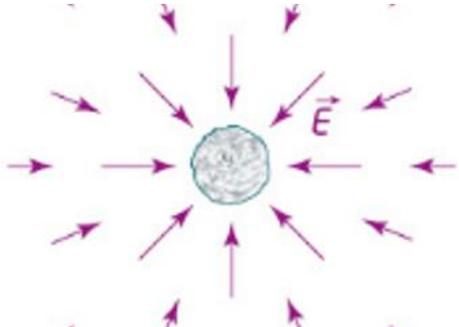
QUESTIONNAIRE REVISION MI1**Données :**

$$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ u.S.I}$$

$$k = 9,00 \cdot 10^9 \text{ u.S.I}$$

$$e = 1,60 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

	A	B	C	Réponse
1/ L'interaction électrique est attractive lorsque les deux charges en interaction :	sont nulles	sont de signes opposés	sont de même signe	
2/ Le force électrique et la force de gravitation sont :	toujours attractives	proportionnelles	dirigées selon une droite passant par le centre des deux corps en interaction	
3/ L'interaction gravitationnelle est :	toujours attractive	toujours répulsive	peut-être attractive ou répulsive	
4/ Au point M, où se situe un corps de charge q, le champ électrique dû à un corps de charge Q :	dépend de la distance entre les deux corps chargés	dépend de la charge q	dépend de la charge Q	
5/ Deux charges de valeurs respectives +1 mC et -2 mC sont placées à une distance de 50 cm. Quelles sont les forces qui agissent sur ces charges ?				
6/ Quel est le champ électrique à 2 m d'une charge de +8 μC.	le champ est + 18000 V/m	le champ est un vecteur dirigé vers la charge et il vaut 18000 V/m	le champ vaut 18000 V/m et est dirigé vers l'extérieur par rapport à la charge	
7/ Le champ électrique à 4,0 m de distance d'une charge ponctuelle est de 100 V/m. Le champ à 2,0 m de cette charge est alors :	400 V/m	200 V/m	25 V/m	
8/ Les forces gravitationnelle et électrique sont proportionnelles :	à la distance séparant les objets.	au carré de la distance séparant les objets.	à l'inverse du carré de la distance séparant les objets.	
9/ Le champ de gravitation produit par la Lune dépend :	de la masse de la Terre	de la masse de la Terre et de la Lune	de la masse de la Lune	

10/ On peut considérer que le champ de pesanteur terrestre est :	toujours vertical	localement uniforme	ne dépend pas de l'altitude	
11/ Des astronautes sont en mission dans une navette spatiale autour de la Terre à une altitude $h = 320$ km. Le champ de gravitation g vaut :	$g = \frac{G \times M_T}{(R_T + h)^2}$	$g = \frac{G \times M_T}{R_T + h}$	$g = \frac{G \times R_T}{M_T + h}$	
12/ Le vecteur représentant le champ électrique et le vecteur force électrique ont :	la même direction	la même norme	toujours le même sens	
13/ L'objet qui crée le champ électrostatique ci-dessous est : 	neutre	chargé positivement	chargé négativement	
14/ Il s'exerce une force électrique de $6 \mu\text{N}$ entre deux électrons. La distance séparant ces deux particules chargées vaut :	$3,8 \cdot 10^{-23}$ m	$6,2 \cdot 10^{-12}$ m	impossible à calculer	
15/ La valeur du champ de gravitation exercée par la planète Mars à une distance de 20000 km de son centre est : Donnée : Masse de Mars : $6,42 \cdot 10^{23}$ kg	$2,14 \cdot 10^6$ N/kg	$1,07 \cdot 10^{-1}$ N/kg	$1,07 \cdot 10^5$ N/kg	