NOM	CONTRÔLE	classe	\neg
	durée : 25 min	note / 1	0
EXERCICE 1 : Répondre par VRAI ou par FAUX : La corrosion engendre des tâches rousses sur tous les métaux →			
La charge électrique d'un atome est nulle \longrightarrow			
Les électrons libres se déplacent en sens inverse du couran	t →		
Tous les atomes ont le même diamètre \longrightarrow			
B. 1. Dans un fil de connexion en cuivre parcouru par un courant d'intensité 0,35 A, les électrons se déplacent à la vitesse de 0,12 mm.s ⁻¹ . Quelle durée mettent-ils pour parcourir un fil long de 1,5 m ?			
2. L'ordre de mise en marche des électrons s'es soit 3 x 10 ⁵ km.s ⁻¹ . Quelle durée sépare la mise en marche d			
3. Comparez et commentez les résultats.			
C. Sur le tableau périodique des éléments, on lit pour le modèle du physicien anglais Ernest Rutherford (1871 – 193	carbone : Z = 67).	6. Représentez l'atome de carbone selon	le