

Noms : _____
 Prénoms : _____
 Classe : _____
 Date : _____



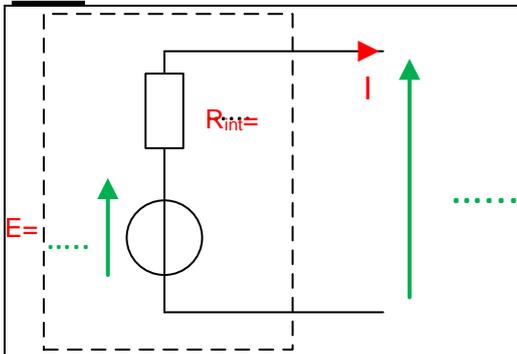
Note : /20

Critères d'évaluation et barème :

Autonomie et quantité de travail	/3
Modélisation du comportement de la batterie du pousse seringue	/3
Comparaison avec le modèle Matlab	/4
Calcul de l'autonomie pratique	/5
Comparaison avec le modèle Matlab	/5

3. Modélisation du comportement de la batterie

Q4 :



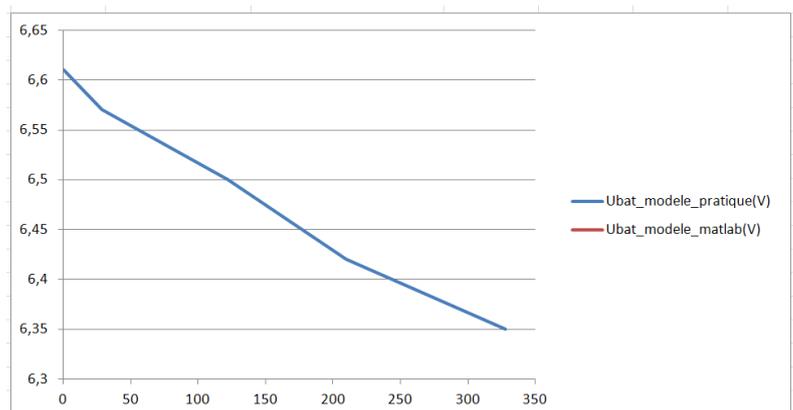
E=

R_{int}=

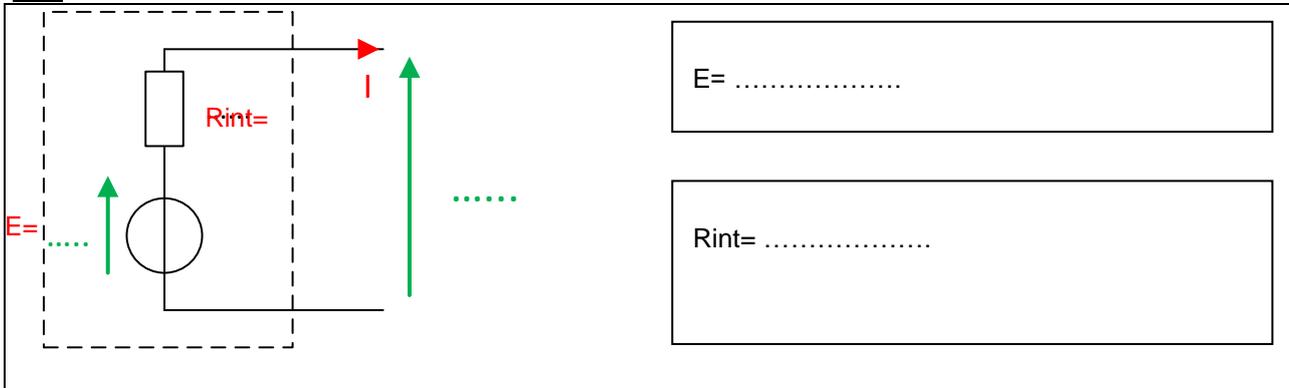
4. Comparaison avec le modèle Matlab

Q7 :

I _{bat} (mA)	U _{bat} _modele _pratique(V)	U _{bat} _modele _matlab(V)
328	6,35	
210	6,42	
122	6,5	
28,6	6,57	
0	6,61	

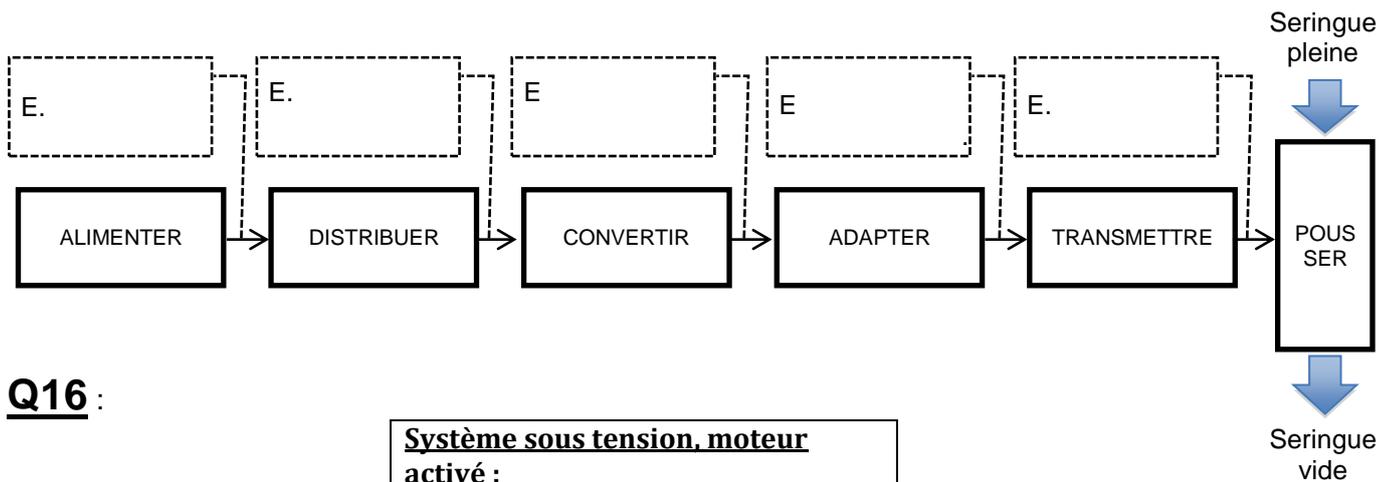


Q8 :



5. Calcul de l'autonomie pratique

Q10 et **Q11 :**



Q16 :

Système sous tension, moteur activé : (5 ml/min)	
$U_{tot} =$	$P_{tot} =$
$I_{tot} =$	

Q21 :

