

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

Note : /20

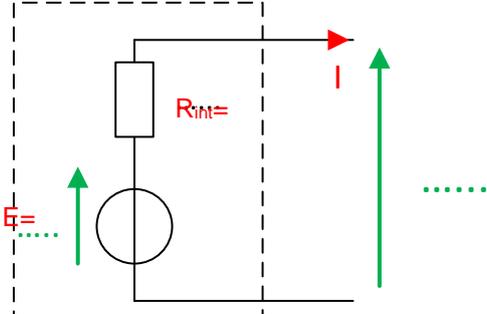


Critères d'évaluation et barème :

Autonomie et quantité de travail	/3
Modéliser le comportement de la batterie du pilote automatique	/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 :



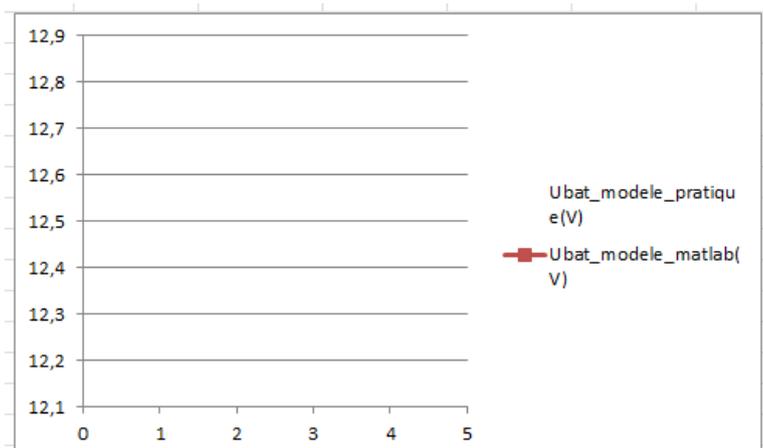
E=

R_{int}=

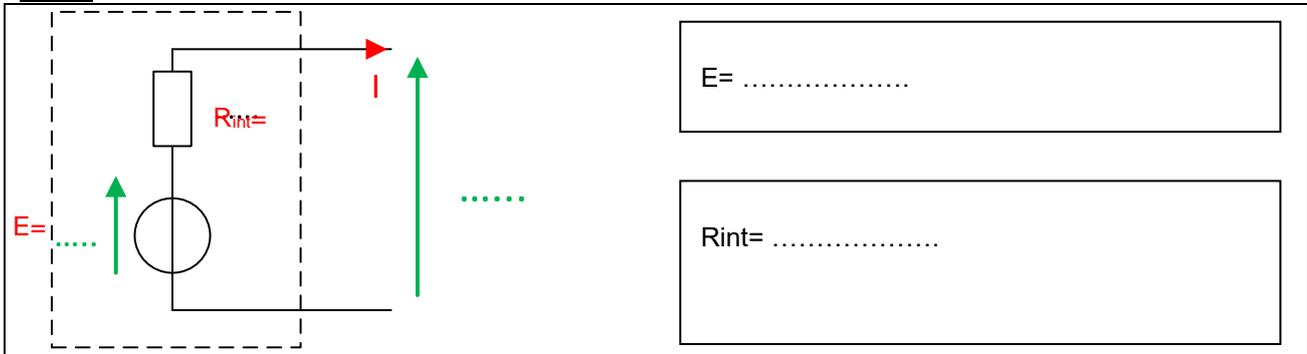
4. Comparaison avec le modèle Matlab

Q7 :

I _{bat} (A)	U _{bat} _modele _pratique(V)	U _{bat} _modele _matlab(V)
0		
1		
2		
3		
4		

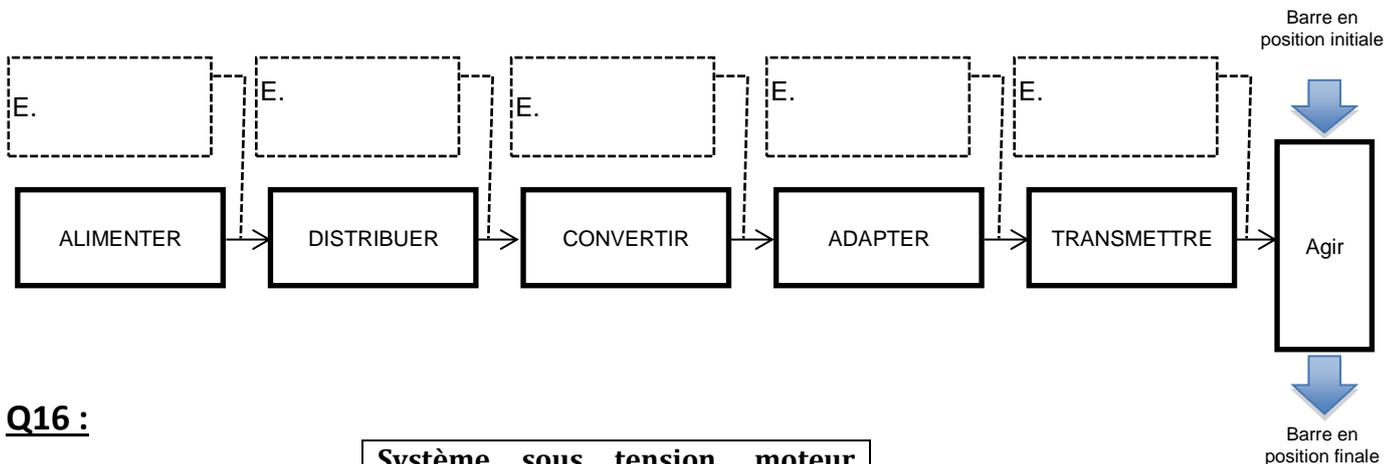


Q8 :



5. Calcul de l'autonomie pratique

Q10 : et **Q11 :**



Q16 :

Système sous tension, moteur activé : (Sans charge)	
$U_{tot} =$	$P_{tot} =$
$I_{tot} =$	

6. Comparaison avec le modèle Matlab

