

Noms : \_\_\_\_\_  
Prénoms : \_\_\_\_\_  
Classe : \_\_\_\_\_  
Date : \_\_\_\_\_

**Note : /20**

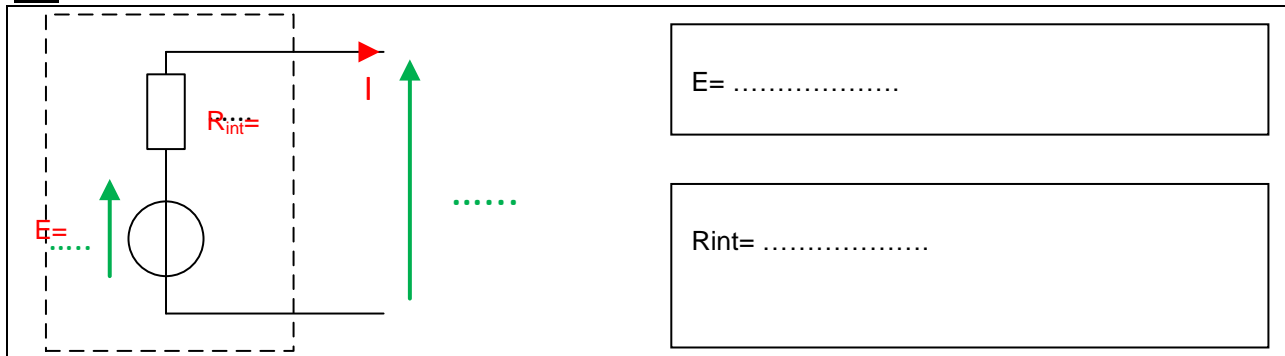


### Critères d'évaluation et barème :

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

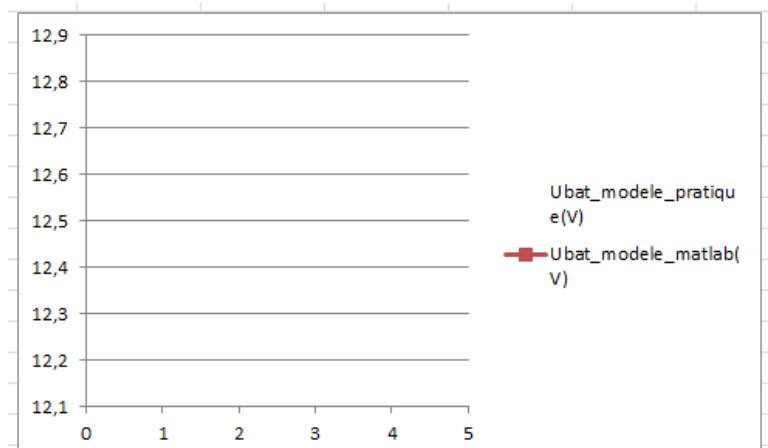
**Q4 :**



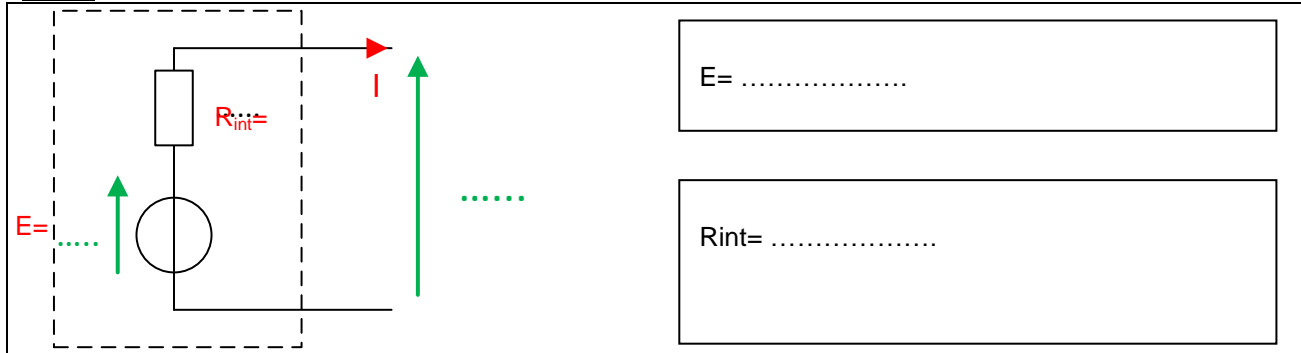
### 4. Comparaison avec le modèle Matlab

**Q7 :**

I <sub>bat</sub> (A)	U <sub>bat</sub> _modele_pratique(V)	U <sub>bat</sub> _modele_matlab(V)
0		
1		
2		
3		
4		

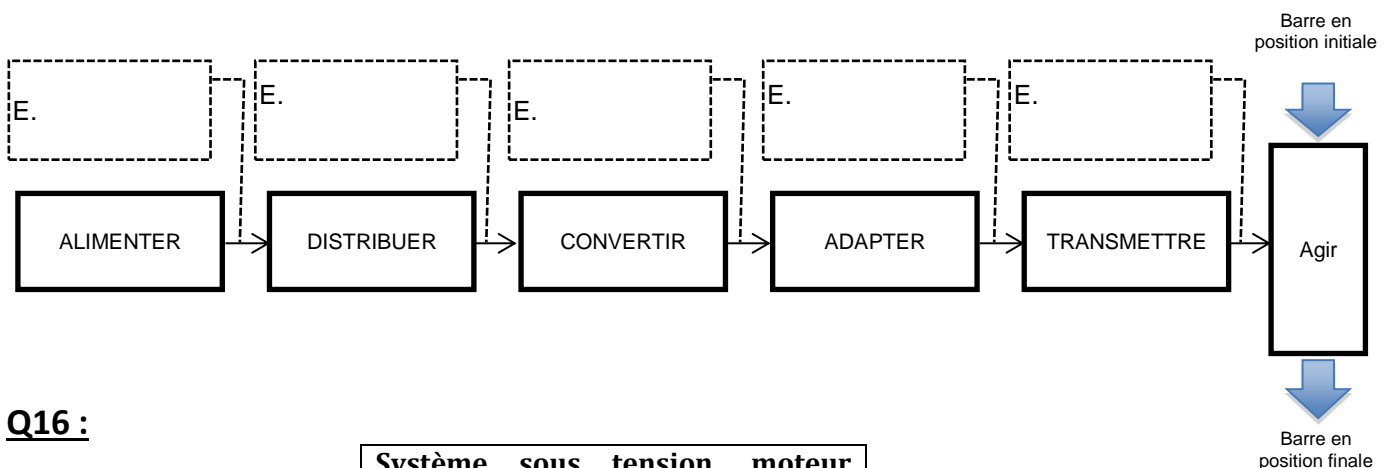


**Q8 :**



## 5. Calcul de l'autonomie pratique

**Q10 :** et **Q11 :**



**Q16 :**

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

## 6. Comparaison avec le modèle Matlab

