

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

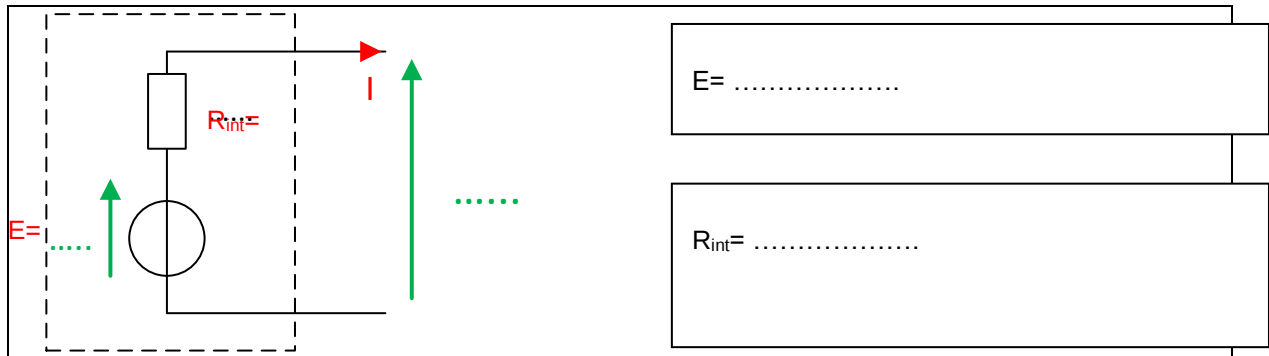
Note : /20



Critères d'évaluation et barème :

Autonomie et quantité de travail	/3
Modéliser le comportement de la batterie de l'hémomixer	/3
Comparaison avec le modèle Matlab	/4
Calcul de l'autonomie pratique	/5
Comparaison avec le modèle Matlab	/5

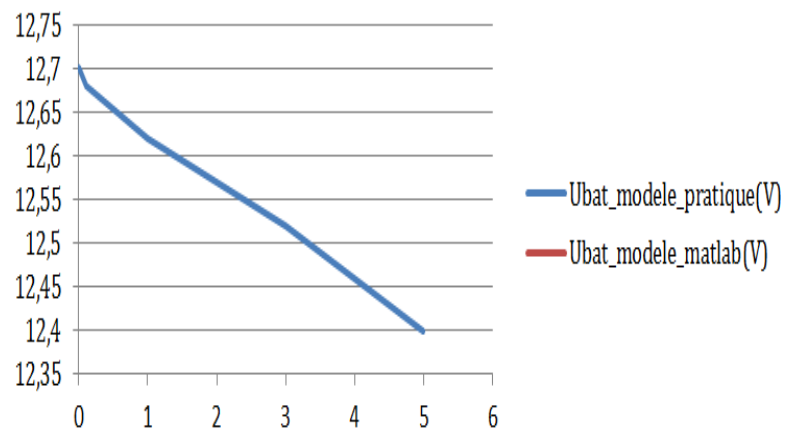
3. Modélisation du comportement de la batterie



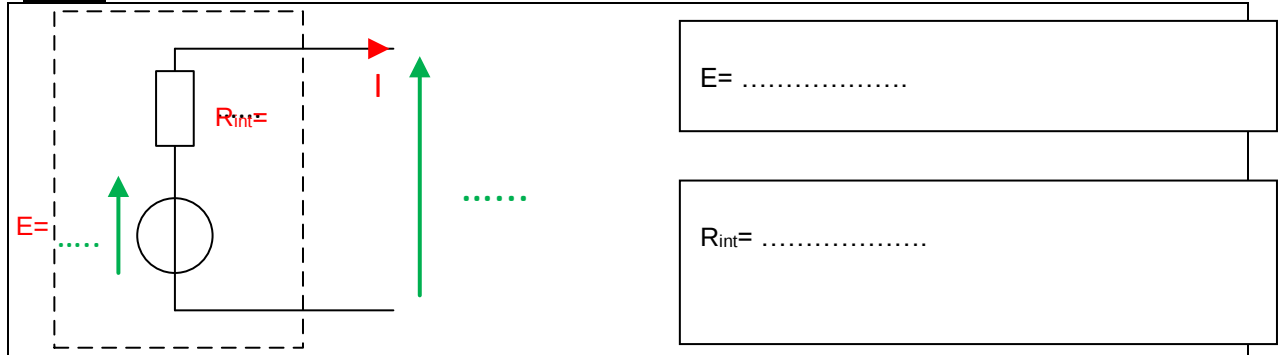
4. Comparaison avec le modèle Matlab

Q8 :

$I_{bat}(A)$	$U_{bat_modele_pratique}(V)$	$U_{bat_modele_matlab}(V)$
0	12,7	
0,1	12,68	
1	12,62	
3	12,52	
5	12,4	

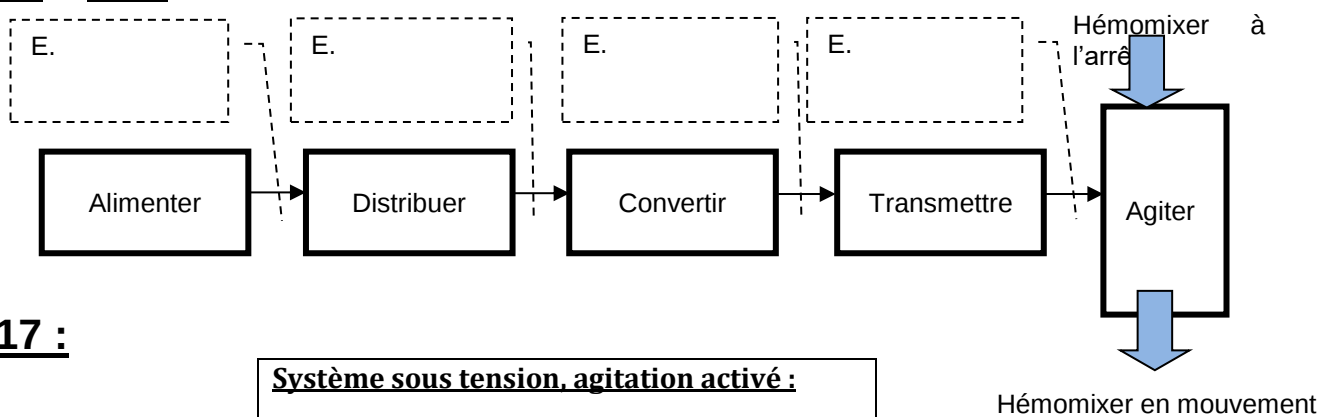


Q9 :



5. Calcul de l'autonomie pratique

Q11 et Q12 :



Q17 :

<u>Système sous tension, agitation activé :</u>		
$U_{tot} =$	$P_{tot} =$	
$I_{tot} =$		

6. Comparaison avec le modèle Matlab

Q22 :

