

Nom et prénom 1 : _____

Nom et prénom 2 : _____

Table numéro : _____

TP 4 – Systèmes de stockage

Planning :

1. faire des cycles de charge et décharge différents sur une cellule Kokam
2. calculer la résistance interne de la cellule dans ces différents cas
3. analyser les rendements énergétique et de charge de cette cellule selon les cas

A faire :

Dans le répertoire « Documents » vous trouverez un projet appelé « **celltest2025** » ouvrez le et lancer le VI appelé « **celltest2025** » après avoir demandé un assistant.

Ne pas oublier d'activer la sauvegarde des données (en bas à gauche du VI) en choisissant un nom de fichier adéquat, par exemple : charge10A_01

- activer la charge à 10A
- une fois la tension de 4.2V atteinte, attendre 5 minutes et désactiver la charge
- arrêter la sauvegarde et changer de nom de fichier (par exemple : décharge10A_01)
- activer la sauvegarde
- activer la décharge à 10A
- calculer les résistances internes des 2 premiers cas
- une fois la tension de 2.7V atteinte, attendre 5 minutes et désactiver la décharge
- arrêter la sauvegarde et changer de nom de fichier (par exemple : charge10A_02)
- activer la sauvegarde
- activer la charge à 10A
- une fois la tension de 4.2V atteinte, attendre 5 minutes et désactiver la charge
- arrêter la sauvegarde et changer de nom de fichier (par exemple : décharge20A_01)
- activer la sauvegarde
- faire une décharge à 20A
- une fois la tension de 2.7V atteinte, attendre 5 minutes et désactiver la décharge
- arrêter la sauvegarde
- arrêter le VI

A partir des données récoltées, calculer la résistance interne de la cellule à chaque fois que c'est possible et comparer les valeurs obtenues.

Début de la 1 ^{ère} charge 10A	Fin de la 1 ^{ère} charge 10A	Début de la 1 ^{ère} décharge 10A	Fin de la 1 ^{ère} décharge 10A	Début de la 2 ^e charge 10A	Fin de la 2 ^e charge 10A	Début de la 1 ^{ère} décharge 20A	Fin de la 1 ^{ère} décharge 20A

Nom et prénom 1 : _____

Nom et prénom 2 : _____

Table numéro : _____

Comparer les résultats et commenter :

Toujours à partir des données récoltées, déterminer le rendement énergétique :

- Du cycle 10A de charge et 10A de décharge
- Du cycle 10A de charge et 20A de décharge

Cycle 10A – 10A	Cycle 10A – 20A

Comparer les résultats et commenter :

Idem pour la quantité de charge :

- Du cycle 10A de charge et 10A de décharge
- Du cycle 10A de charge et 20A de décharge

Cycle 10A – 10A	Cycle 10A – 20A

Comparer les résultats et commenter :
