# 1. L'énergie embarquée :

**Caractéristiques Batterie :**

Tension nominale **Un** = **Wbat** = Joules

Capacité nominale **Qn** = **Wbat** = Wattheure

# 2. L'énergie consommée :

 **Efforts et flux :**

Déplacer

 L’utilisateur

**DISTRIBUER**

**CONVERTIR**

**ALIMENTER**

#  Chaîne de puissance

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_

**TRANSMETTRE**

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

# 3. L'autonomie :

 Valeurs des composantes énergétiques :

 **Ibat\_moy = Ubat\_moy =**

 **t = d =**

 Calcul de l’autonomie :

 **Wcons =**

**Wcons =**

 **Wbat** =

 **Autonomie** =

 **Comparaison** :

## La réversibilité de la chaine de puissance

## Signification du courant Ibat <0 :

**Ibat\_moy =**

 **Wcons =**

 **Autonomie** =

 **Pourcentage de gain** :

# 3. L'énergie utile :

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

**TRANSMETTRE**

Protocole de mesures :

**Mesures** des grandeurs :

**Puissance** utile **Pu**:

**Rendement :**



 Rendement global 𝞰**g** :

Rendement Transmettre  𝞰**T** :