



Dans le langage courant « ...**EST FONCTION DE**... » indique qu'une grandeur dépend d'une autre.

Exemples :

- Le prix payé à la station service dépend du volume de carburant acheté.

LE VOLUME DE CARBURANT EST LA VARIABLE

- La température relevée en un lieu dépend de l'heure.

L'HEURE EST LA VARIABLE

- La pression atmosphérique relevée en un lieu dépend de l'altitude de ce lieu.

L'ALTITUDE EST LA VARIABLE

Pour traduire cette relation de dépendance, on peut donner : **UN TABLEAU DE VALEUR**

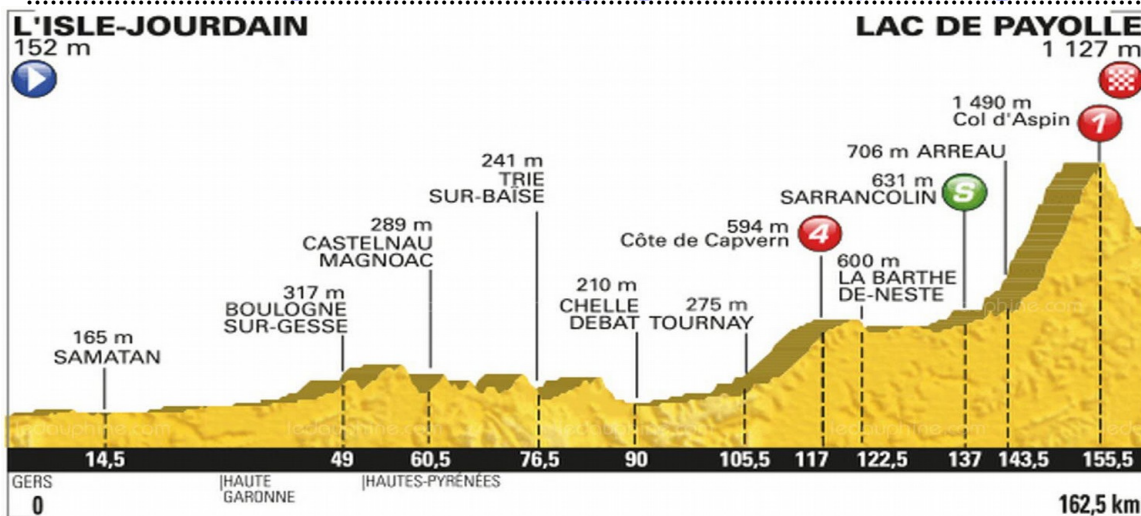
Exemple : Le *London Eye* est la grande roue panoramique de Londres. Le tableau ci-dessous indique la **hauteur** à laquelle se trouve une nacelle **en fonction du temps** écoulé depuis qu'elle a quitté le sol . **LE TEMPS EST LA VARIABLE**

Temps écoulé depuis le départ (min)	0	5	10	15	20	25	30
Hauteur de la nacelle (m)	0	35	100	135	100	35	0

UN GRAPHIQUE

Exemple : Voici la courbe qui représente l'**altitude** de la course **en fonction de la distance** parcourue à partir de la ligne de départ d'une étape du tour de France.

LA DISTANCE PARCOURUE EST LA VARIABLE



UNE FORMULE

Exemple : Sur Terre, la masse M , en kilogramme (kg) et le poids P , en newtons (N) d'un objet sont liés par la formule : $P = 9,81 \times M$.

LA MASSE EST LA VARIABLE