

Durant un parcours sur le Canal du Midi partant de l'écluse de Renneville jusqu'à l'écluse de Gay, on a relevé les hauteurs de chaque écluse franchie depuis le départ dans la feuille de calcul ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Écluse	de Renneville	d'Encas-san	d'Embor-rel	de l'Océan	de la Méditer-ranée	du Roc	de Laurens	de la Domer-gue	de la Planque	de Saint-Roch	de Gay	
2													
3	hauteur (m)	2,44	4,85	3,08	2,62	-2, 58	-5, 58	-6, 78	-2, 24	-2, 63	-9, 42	-5, 23	
4													
5													

Les hauteurs franchies de manière ascendante sont notées positivement, celles de manière descendante négativement.

1. Quelle formule doit-on saisir dans la cellule M5 pour obtenir la valeur du dénivelé* du parcours ?
2. Quelle est la valeur du dénivelé* du parcours ?
3. Le parcours est-il, globalement, ascendant ou descendant ?

* Le dénivelé du parcours représente la différence de niveau (hauteur) entre les écluses.

Correction

Durant un parcours sur le Canal du Midi partant de l'écluse de Renneville jusqu'à l'écluse de Gay, on a relevé les hauteurs de chaque écluse franchie depuis le départ dans la feuille de calcul ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Écluse	de Renneville	d'Encas-san	d'Embor-rel	de l'Océan	de la Méditer-ranée	du Roc	de Laurens	de la Domer-gue	de la Planque	de Saint-Roch	de Gay	
2													
3	hauteur (m)	2,44	4,85	3,08	2,62	−2, 58	−5, 58	−6, 78	−2, 24	−2, 63	−9, 42	−5, 23	
4													
5													

Les hauteurs franchies de manière ascendante sont notées positivement, celles de manière descendante négativement.

1. La formule que l'on doit saisir dans la cellule M5 pour obtenir la valeur du dénivelé* du parcours est

`=SOMME(B3:L3)`

2. La valeur du dénivelé* du parcours est la somme des dénivelés intermédiaires soit `−21, 47 m`

3. Le parcours est globalement `descendant` car le dénivelé est négatif.

* Le dénivelé du parcours représente la différence de niveau (hauteur) entre les écluses.