

Nom :

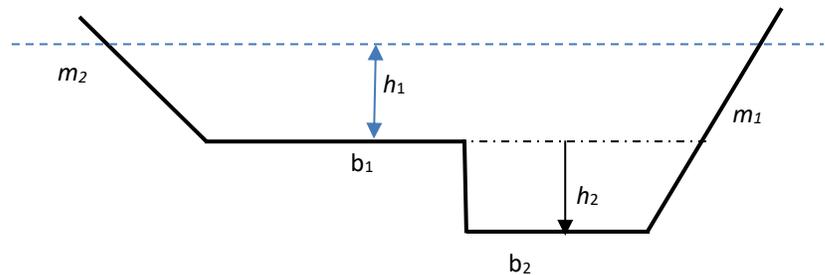
Prénom :

Spécialité

N=

## DEVOIR 2022-2023 (Aménagement des cours d'eau)

Soit un tronçon rectiligne de cours d'eau ayant la forme suivante



Avec les données

n	l	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>
0.013	0.0018	1+0.1N	1+0.12N	10+0.5N	5+0.15N	2	1

1. Calculer la vitesse d'écoulement ;
2. Calculer le débit,
3. Si le lit est constitué de sédiments ayant  $d_{50} = 5$  cm, y-a-t-il un transport solide ?
4. Dimensionner l'enrochement de protection des berges contre l'érosion ;
5. Dimensionner la protection des berges contre l'érosion par matelas Reno ;
6. Si on construit un seuil en gabion à parement aval en gradin (1/2) et d'une hauteur  $H = (h_2 + 0.5h_1)$ , dimensionner l'ouvrage de dissipation d'énergie;

### Liste des étudiants M2 HU

N°	Nom	Prénom
3	Abdellaoui	Elalia
4	Abdellaoui	Mohamed Elamine
5	BEN TOUMI	Zahira Widad
6	DJENAOUI	Abdelouahed
7	Hamdani	Nour el houda
7	Khadraoui	Abdallah
8	kharef	Ameur
9	MEMOU	Abdelghani
10	Oumhani	ramdane
12	Safer tabi	Mebarka selwa
13	zouaoui	Amar
14	zoubiri	fatima zohra
15	Memou	Abdelghani
16	Mecheri	Said

### Liste des étudiants M2 OH

N°	Nom	Prénom
17	Dechoucha	Hanane
18	ELBAR	Abdelaziz
19	LOUKRIZ	Lamine
20	Loukriz	Talhaelfiadh
21	RAMDANI	El Hassen
22	REGUIG BERRA	Ayyoub
23	SID	Djamel Eddine