

# Anphi Info 01

013726	Kéliche	Lelia	<del>LD</del>	08,00
027263	Sumail	Loufine	<del>LD</del>	10,50
0130	Maâdjoudj	Hibat - alah	<del>mf</del>	08,00
0021457	Barrou	Mtanour El Yekine	<del>mf</del>	07,50
026953	Qumuki	Schevroub	<del>LD</del>	00,50
012930	MESSAOUDI	Warda	<del>LD</del>	05,00
0259	MA ZOU Z	ROMAÏSSA	<del>LD</del>	09,00
001957	Bitam	Saliba	<del>LD</del>	08,50
015441	Gharbi	Selabil	<del>LD</del>	08
066099	BOUKHALFA	Hanama	<del>LD</del>	09
062833	Rahmoune	Nesrine	<del>LD</del>	05,50
002604	Mouffok	Nerpine	<del>LD</del>	08,00
002649	Ghoul	Rahma	<del>LD</del>	08,00
030665	Nous	Amani	<del>LD</del>	10,00
5009746	Guendouz	Hadit	<del>LD</del>	07,00
5009643	BENAYACHE	KHAWLA	<del>LD</del>	04,00
010437	Aliane	Selabil	<del>LD</del>	08,00
006153	ABID	Amel	<del>LD</del>	05,50
006150	GABAH	Amina	<del>LD</del>	07,50
500616	ZEROUAL	IKRAM	<del>LD</del>	05,00
5001444	BENAMEUR	IKRAM	<del>LD</del>	11,50
002492	BOUREBALA	NADINE	<del>LD</del>	08,50
01750	D GENANE	Rahma	<del>LD</del>	06,50
002032	Kermouche	Khawla	<del>LD</del>	09,00
5025033	TAMERHOLET	RAMIM	<del>LD</del>	07,00
0501770	BACHOUCHE	BOUTHEYNA	<del>LD</del>	06
010425	MAKHOULFI	IMASSE	<del>LD</del>	02,50
13559	ACHIKA	ELAA	<del>LD</del>	05,50
02537	BENKERICHI	Manar	<del>LD</del>	08,00
015517	Harek	Nada	<del>LD</del>	05,50
5013662	ZAH	Selabil	<del>LD</del>	10,00
017551	Khelfa	Aya	<del>LD</del>	03
50269	44 BOUSSALEM	ABIR	<del>LD</del>	10
5004400	ABDELHOU HENAOUI	JOARINE	<del>LD</del>	06
376511	SERRAR	RAYENE	<del>LD</del>	08
031413	BOUTERAA	W. Masal	<del>LD</del>	08,00
006580	LEBERRARA	Manar	<del>LD</del>	08,00
5006282	ZEKKOUR	Rania	<del>LD</del>	05,50
5028497	HADDAD	IKRAM	<del>LD</del>	08,00
014837	TOUCHEN	BOCHRA	<del>LD</del>	05,00
016122	Mosbah	Yasmine	<del>LD</del>	02,00
5006107	Bouziadi	Elkhansa	<del>LD</del>	02,00
35010456	HAMANE	Bouzeiane	<del>LD</del>	05,00
35016343	BOUABDELHAI	Ichrak	<del>LD</del>	08

Amphi Spé 02.

Republique Algérienne Démocratique et Populaire  
 Ministère d'Enseignement et de la Recherche Scientifique  
 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
 Département de Soce Commun SNV



Liste des étudiants en 1ère année

Lieu d'examen: Amphi 2

n	Nom	Prénom	Signature	Note
136	BOUTERAIA	MAROUA		05,00
033	BENRAHMOUNE	RAYANE		05,00
9	MADANI	Achouak		05,00
33	Aoufi	Djovhva		05,00
43	Khamteche	Kalaki Nour eldine		03
26	Hanfer	llamar		08,00
542	Benkouchi	Dounia		08
461	Kherboche	Rahma		08
430	BENBAHA	KATHINA		06
3	Hadjani	Djamila Achwat		05
70	Hlamizi	Acoma		08
934	Hedjoun	H. elieur		13
50	Saada	Nassima		13,00
87	Yamami	STLIA		12,00
17	Heloul	Fatima Zahra	Proagration	04,00
700	Nazzari	Hallima		02,00
03	Bhaida	J. B. raman		08
383	Bounouara	AMANI		03,00
82	Bouis aboume	Khaoula		03,00
149	Boukherboche	Mamar		03,00
481	Meziani	Soria		03
22	Mehanneche	Chems Elasil		06
9194	Hidoussi	Madil		09
75	YAKHLEF	ILHEM		09
81	Alekki	Mouna		08
88	Laid	Mahdi		00,00
12	Gouaref	A. Achouak		08,00
1	Saai	Zakaria		07,00



# Amphi spé 04

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
 Ministère d'Enseignement et de la Recherche Scientifique  
 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
 Département de Soeie Commun SNV



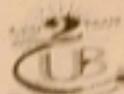
Liste des étudiants en 1ère année

Lieu d'examen: Amphi 4

Inscription	Nom	Prénom	Signature	Note
* 135002507	Ben Agaoune	Mohamed Ayoub		00
135004673	Benteghele	Nourimam Sibby		08,5
135010673	Bentoumi	Chaima		00
135010673	Bouragha	Lina		00
2035023271	MENZER	Intissar		02
213501201	Belkha	Galim		11
235007784	MIROUD	HAITHEM		02
135019114	Zermame	Mohamed		08
155031021	Yahia Cherif Abdelhjelil			09
135025719	MESSOUS	DINA		08
135004606	Saighi	Souadous		06
135002035	Agelloul	Shia el Hale		02
213501039	Hanfer	ASMA		08
2135001937	Benmessaouda	Sif el islam		05
2035034791	BELAYECH	Mounia		11
135002502	Kherbdache	Hadil		08
2035001189	Hamiche	Aya (Pegaz)		07
2135017224	Hassani	Amira		05

# Amphi info 01

Ministère de l'Enseignement et de la Recherche Scientifique  
 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
 Département de Socle Commun SNV



## Liste des étudiants en 1ère année

Lieu d'examen: Amphi info 01

N° inscription	Nom	Prénom	Signature	Note
1 212135002529	HACHACHNA	Nihel		03,00
2 202035002344	ABDENNEBI	manel		03,00
3 212135002821	ABDELLI	Niema		05,00
4 212135017233	Kharfallah	Fatima Zohra		03,50
5 212134058333	LAICHE	SELMA		09,00
6 21213500291	FELLAHT	Maysam		10
7 21213502446	Zeghdoud	Aya		11,00
8 21213501064	ADJED	Afdeh		05,00
9 212135007345	Rahmani	Samsaher		09,00
10 212135013055	Mssaoudene	Aya		03,00
11 212135017018	MEBAAKIA	Salbama		06,00
12 212135016999	AROUFFI	Khowla		05,50
13 212135001901	Khedda	Samah		03,00
14 202035015637	Rouabah	Imane		05,00
15 202035013853	ZIANT	Imane		08,00
16 212135001918	Ghoufi	Soudous		06,00
17 212135003603	Gharai	Amel		09,50
18 212135014497	NOUMBI	Fatma		00,50
19 212135004102	HALALA	AMIRA		09,00
20 21213501688	MERABBAH	AYA		05,00
21 212135006502	RAHMANI	Kenza		00,00
22 212135004557	Houda	SARRA		06,00
23 212135002770	Mustari	Nou E Pouda Dfilme		05,00
24 212135006449	Rahmani	Aminia		05,50
25 212135004711	Dawedi	Aicha		05,50
26 212135007683	IKHLEF	INAS		06,00
27 212135001826	Zaharia	AYA T		06
28 212135007826	Loicane	Royone		03
29 21213500462	BENNADJI	HALIMA		05,00
30 202035009971	SOUALMIA	Widad		08,00
31 202035001320	GHALIA	Aminia		09,00
32 212135015451	MESBAKE	Sandou		02,00
33 212135007679	NBSRI	Imane		06,00
34 212135002433	LARSENH	STALEKAYATERRAHJANE		04,00
35 212135004421	Sokrami	Doua Naou Alyakine		06,00
36 212135004003	SOLEH	LA Mis		05,00
37 212135004304	Boutheima	Nedyma		06,00
38 21213501687	REDJOUH	khadija		08,00
39 202035004714	SADI	Lina Norhane		10,00
40 212135017065	Moussarui	Manan		02,00
41 212135014403	GAHTAR	AVA		10,00
42 212135004487	GAAGA	RaPaïda		11
43 212135009377	HALA	Younes		11
44				
45				
46				



Liste des étudiants en 1ère année

Lieu d'examen: Amphi info 02

N° inscription	Nom	Prénom	Signature	Note
1	7751	Toumi	Khoufoud	09
2	35003823	Mikouli	Selhal	08
3	21213500884	TEBIB	HANA	08
4	21213501839	Ghemam	Jbtissam	08,5
5	212135018450	Kharfallah	hadjer	09
6	20203501800	Boujid	Moua Zezooun	06
7	21213501648	BAHLI	MARWA	06
8	9965	BEREG	AHLAM	08
9	21213500705	Salli	RAZAN	08
10	19213502539	Sio Mohamed	Belkis	08
11	21213500289	Zebhal	Zina	08
12	212135014	BOUHENAF	MALAK ACHIXAK	08
13	212135016338	SEDIRI	MAYA	07
14	212135016326	BENHARZALLAH	AYA	05
15	212135001759	DAAI	RAHMA	07
16	212135002611	Dehinet	Hayane	06
17	202035016886	DEHINA	Sarva	06
18	212135001575	BAZIZ	Hadil	05
19	21213500448	Bechir	Dounia	11
20	21213501367	Bacha	Pihalt	07
21	212135004609	BOUKABARA	Saoudoud	05,5
22	21213500463	Hamida	Saoudoud	12
23	212135018151	Amri	Nhidad	05,5
24	212135014533	Bombassir	Shamma	07
25	212135018394	BENGUESMIA	AMIR	08
26	21213501390	BouGAFFA	EKHLASE	08
27	212135018394	Bennoni	Rouza Nour Elyakia	06
28	21213501917	Boucharif	Nour El Imene	06
29	212135009682	Guaraba	Shahina	10,5
30	212135001804	Hamadia	chami	06
31	202035001282	Benabdallah	ASSIL	10,5
32	212135002600	Menasna	HADIL	05
33	212135025152	Zedam	Hatim	06
34	212135009102	Derradji	Wallaa	11,5
35	212135013100	HERBI	MARWA	08
36	212135005282	Neufri	YOUNAS	03
37	212135014196	Anba	Nourhan-Mouha	06,5
38	21213500285	Benamer	glachil	08,5
39	212135014916	Meddour	Fatma	09
40	212135010520	Chaima	Souhaila	05
41	212135004580	Bahini	Selhal	05
42	212135006492	Mokhtar	Fidouanissa	08

43	212135014925	Meddour	Yenzo	<del>Ben</del>	07,5
44	212135004167	Benmansour	Ysmohane	<del>Ben</del>	09
45	212135031379	AMIRI	Noum, el. imen	Amiri	08
46	212135049171	Madref	Hadjer el Batoul	<del>Amiri</del>	08
47		Mourad	amina	<del>Amiri</del>	08,5
48	212135008927	Jharichat	Elham	<del>Amiri</del>	05
49	212135018998	ZEROUA L	RADHIA GHEZELAN	<del>Amiri</del>	08,5
50	212135006482	Neyjar	Fatma Chaina	<del>Amiri</del>	08
51	171835029025	Aichi	WAIL	<del>Amiri</del>	06
52	202035012301	Aomadji	Hani	<del>Amiri</del>	03
53	212135019135	BENCHEDDA	MAROUA	<del>Amiri</del>	11
54	212135010722	Sia Ahmed	Manar	<del>Amiri</del>	03
55	212135002267	BENHACHANI	LINA	<del>Amiri</del>	13
56	212135013232	Abelessemed	Moucef	<del>Amiri</del>	08
57	212135004914	BENADJINA	NARTIA	<del>Amiri</del>	13
58	212135019121	BENAISSA	NOURELHOUDA	<del>Amiri</del>	07
59	212135004289	BENKHELIFA	JYMEN	<del>Amiri</del>	14
60	212135004434	BOUAKAZ	D hifna	<del>Amiri</del>	11,5
61	212135004684	RAHMOUNE	SABAH	<del>Amiri</del>	07,5
62	212135004661	Groumhi	Sarah	<del>Amiri</del>	16
63	212135004620	BERHIRI	SOULAF	<del>Amiri</del>	08,5
64	212135007550	Gouga	Asma	<del>Amiri</del>	10
65	212135001715	Bouazza	FATMA ZAHRA	<del>Amiri</del>	11
66	202035011217	MESSADUDI	ADEL	<del>Amiri</del>	13,5
67	212135014503	Khanbouci	lina	<del>Amiri</del>	03
68	212135010545	ZEROUAL	SOUAD	<del>Amiri</del>	10
69	212135004523	Kidj	Kima	<del>Amiri</del>	02
70	212135012053	Boudial	Rayhana	<del>Amiri</del>	05
71		Khelifi	KHALED	<del>Amiri</del>	06
72	20203500432	Mekentichi	Taha	<del>Amiri</del>	10
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					

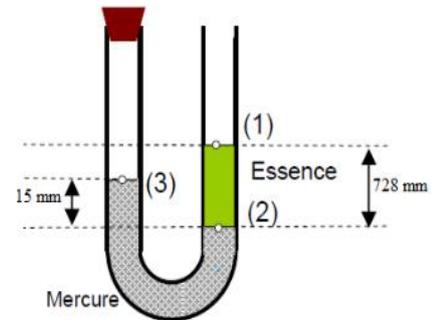
**Corrigé type de l'Epreuve de Rattrapage**

Durée 1h.

Pour chacune des questions ci-dessous, entourez la bonne réponse. A

**Exercice 1 (3 pts)**

Soit un tube en U fermé à une extrémité qui contient deux liquides non miscibles.



- La pression  $P_3$  (point 3) du gaz emprisonné dans la branche fermée vaut...  
 A  $8,5 \cdot 10^3 \text{ Pa}$      B  $9,1 \cdot 10^8 \text{ Pa}$      C  $1,3 \cdot 10^5 \text{ Pa}$      D  $2,93 \cdot 10^7 \text{ Pa}$      E Autre réponse.

On donne :  $\rho_{Hg} = 13600 \text{ Kg/m}^3$  et  $\rho_{essence} = 700 \text{ Kg/m}^3$ ,  $P_{atm} = 10^5 \text{ Pa}$  et  $g = 10 \text{ m}^2/\text{s}$ .

**Réponse :** C

Appliquons le principe fondamental de l'hydrostatique (PFH) ente 1 et 2, puis entre 2 et 3, on obtient :

$$P_2 = P_1 + \rho_{ess}g(0,728) \rightarrow 1$$

$$P_2 = P_3 + \rho_{Hg}g(0,015) \rightarrow 2$$

**Alors**

$$P_3 = P_2 - \rho_{Hg}g(0,015)$$

$$P_3 = P_1 + \rho_{ess}g(0,728) - \rho_{Hg}g(0,015)$$

**AN**

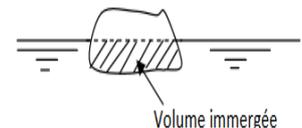
$$P_3 = 1,3 \cdot 10^5 \text{ Pa}$$

**3pts**

**Exercice 2 (3pts)**

Un morceau de métal solide de densité 7,25 flotte à la surface d'un récipient de mercure de densité 13,6.

- La fraction de volume immergée dans le mercure est ...



A 15,3 %     B 33,3%     C 75,3%     D 53,3%     E Autre réponse

**Réponse :**  D

Le morceau de métal en équilibre quand le poids de ce morceau égale la force d'Archimède :

$$F_A = \text{Poids} \Rightarrow \rho_{Hg} g V_{\text{immergé}} = \rho_{\text{métal}} g V_{\text{total}}$$

Donc :

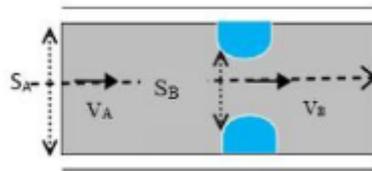
$$\frac{V_{\text{immergé}}}{V_{\text{total}}} = \frac{\rho_{\text{métal}}}{\rho_{Hg}} = \frac{7,25}{13,6} = 0,533 = 53,3\% \quad \text{3pts}$$

La fraction de volume immergée dans le mercure est 53,3%

### Exercice 3 (7 pts)

Soit un vaisseau sanguin horizontal de section  $S_A = 2 \text{ cm}^2$ . L'écoulement du sang dans ce vaisseau se fait avec un débit de  $Q_v = 8 \text{ cm}^3/\text{s}$ . Sachant que la masse volumique du sang  $\rho_{\text{sang}} = 1050 \text{ kg/m}^3$   $Z_A = Z_B$  et  $1 \text{ mmHg} = 131,6 \text{ Pa}$ .

A un certain moment le vaisseau est rétréci par une plaque d'artériosclérose.



Q1. la vitesse d'écoulement  $v_A$  (en m/s) vaut..

- A  $8 \cdot 10^{-2}$        B  $16 \cdot 10^{-4}$        C  $4 \cdot 10^{-2}$        D Autre réponse

Réponse :  C

$$- Q_v = v_A S_A \Rightarrow v_A = \frac{Q_v}{S_A} = \frac{8}{2} = 4 \text{ cm/s} = 4 \cdot 10^{-2} \text{ m/s} \quad \text{2pts}$$

Q2. Si la vitesse au point B (dans le rétrécissement) est le double de la vitesse au point A ( $v_B = 2v_A$ ). La section  $S_B$  (en  $\text{m}^2$ ) du rétrécissement vaut..

- A  $22,5 \cdot 10^{-4}$        B  $3 \cdot 10^{-5}$        C  $10 \cdot 10^{-5}$        D Autre réponse

Réponse :  C

L'équation de continuité nous permet de écrire :

$$Q_v = v_A S_A = v_B S_B \Rightarrow S_B = \frac{v_A S_A}{v_B} = \frac{v_A S_A}{2v_A} = \frac{S_A}{2} = 1 \text{ cm}^2 = 10 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \quad \text{2pts}$$

Q3. Si la pression sanguine au point A est de 100 mmHg, la pression au point B (en Pa.) vaut..

- A 13557,48       B 13990,48       C 13157,48       D Autre réponse.

Réponse :  C

Appliquons l'équation de Bernoulli entre les points A et B où  $Z_A = Z_B$ , il vient :

$$P_B = P_A - \frac{1}{2} \rho_{\text{sang}} (v_B^2 - v_A^2)$$

A.N/       $P_B = 13157,48 \text{ Pa.}$       3pts

**Questions de Cours** (7 pts)

Complétez les phrases suivantes :

1. Au cours d'un écoulement, on a conservation des débits uniquement si le liquide est ...**parfait** **0,5pt**
2. L'équation de Bernoulli exprime la conservation...**de l'énergie mécanique totale** **1pt**
3. Pour un liquide parfait, lorsque la section diminue on constate une diminution **de la pression** **0,5pt**
4. La lumière blanche est toujours une lumière...**polychromatique**. Le mot **polychromatique** Signifie « de plusieurs couleurs ». **1pt**
5. L'indice de réfraction « n » d'un milieu transparent est une grandeur sans **dimension**... **0,5 pt**
6. Le changement de direction d'un faisceau lumineux passant d'un milieu transparent dans un autre milieu transparent est appelé : ...**réfraction** **0,5pt**
7. L'angle de réflexion (angle entre le rayon réfléchi et la normale au dioptre au point d'incidence) est égal à ...**l'angle d'incidence** **1 pt**
8. Il est possible de disperser la lumière à l'aide d'un **prisme** **0,5pt**
9. Lorsqu'un faisceau lumineux rencontre une surface séparant deux milieux transparents, deux phénomènes sont possibles : **la réfraction et la réflexion**. **1pt**
10. Un rayon de lumière qui arrive perpendiculairement sur la surface de séparation entre l'air et l'eau **il n'est pas dévié**. **0,5pt**

**Remarque :** En scannant le code QR ci-contre , vous accédez directement au corrigé type +barème de notation et également aux résultats de cette épreuve de Rattrapage.

