

FICHE DE CONTROLE CONTINU

MATIERE: Physique 3

N°	Matricule	Nom	Prénom	Etat	Groupe	Inter.01/ 6	Inter.02/ 6	Assiduité/ 3	Participation et Préparation/ 5	Note C.C/ 20	OBS
1	1333011409	ABDAT	Fatiha	ADS	GP1	03,00	05,00	03,00	02,50	13,50	
2	1333009259	ABDOUNE	Kahina	ADJ	GP1	05,50	05,00	03,00	02,50	16,00	
3	1333009245	ABDOUNE	Siham	ADJ	GP1	05,50	05,00	03,00	03,00	16,50	
4	1333009001	ABDOUNE	Sonia	ADJ	GP1	05,25	05,25	03,00	02,50	16,00	
5	1333005615	ACHACHE	Hayet	ADDT	GP1	00,00	04,00	03,00	02,50	09,50	
6	1333014890	ACHIOU	Fahima	ADJ	GP1	04,75	03,00	02,00	02,50	12,25	
7	1333016516	ACHIOU	Karima	ADDT	GP1	03,25	02,50	03,00	02,50	11,25	
8	1333005095	ACHOURI	Kahina	ADDT	GP1	02,25	03,00	03,00	02,50	10,75	
9	1333012069	ADJED	Lydia	ADDT	GP1	03,50	04,75	02,50	02,50	13,25	
10	123015008	AFROUNE	Aissa	ADDT	GP1	04,75	02,75	03,00	02,50	13,00	
11	1333000837	AGGOUN	Meriem	ADS	GP1	04,75	04,25	03,00	02,50	14,50	
12	1333001064	Ahadad	Lilia	ADDT	GP1	03,00	03,25	03,00	02,50	11,75	
13	123006723	AIT ATMANE	Azeddine	ADDT	GP1	03,75	03,00	03,00	02,50	12,25	
14	123006637	AIT CHIKH	Siham	ADDT	GP1	05,25	02,00	03,00	02,50	12,75	
15	1333000891	AIT DJAOUD	Yasmine	ADS	GP1	03,50	03,25	03,00	03,00	12,75	
16	123012613	AIT HAMMOUDA	Siham	ADDT	GP1	04,00	05,00	03,00	02,50	14,50	
17	1333001067	AIT HATRIT	Meriem	ADJ	GP1	04,00	03,00	03,00	03,00	13,00	
18	12T0199	AIT HELLAL	Hanane	ADDT	GP1	03,25	03,50	03,00	03,00	12,75	
19	1333002812	AIT MEDDOUR	Kamila	ADDT	GP1	04,25	02,00	03,00	02,50	11,75	
20	12T0618	AIT ZENATI	Nadjet	ADS	GP1	04,00	02,00	03,00	03,00	12,00	
21	123016245	ALILAT	Thafath	ADJ	GP1	03,75	03,25	03,00	03,00	13,00	
22	1333007258	ALLAOUA	Farid	ADDT	GP1	03,50	01,50	02,50	02,50	10,00	
23	1333003438	AMEZA	Siham	ADS	GP1	02,25	02,25	02,50	02,50	09,50	
24	1333008122	AMGHAR	Katia	ADJ	GP1	05,25	05,00	03,00	02,50	15,75	
25	1333013476	AMNOUCHE	Saloua	ADDT	GP1	04,25	04,00	03,00	02,50	13,75	
26	123012699	AMRIOUT	Lahna	ADJ	GP1	02,75	05,00	03,00	02,50	13,25	
27	1333011714	AMSILI	Zina	ADDT	GP1	03,50	04,00	03,00	02,50	13,00	
28	123012936	BENATSOU	Yasmina	AJ	GP1	04,75	03,00	03,00	03,00	13,75	
29	1333009258	KERRACHE	Farida	ADS	GP1						EXCLU
30	1333004095	MEKHAZNI	Kenza	ADJ	GP1	04,50	04,75	02,50	03,00	14,75	
31	123010192	MENAA	hanane	ADS	GP1	04,00	05,00	03,00	03,00	15,00	
32	1333010336	SAADI	Imed	CF	GP1	03,75	03,50	03,00	03,00	13,25	

Responsable du groupe:  
Nom: DJOUADA  
Prénom:  
Emargement

Fait à Bejaia le: 10/03/2015  
DEPARTEMENT DE TECHNOLOGIE-2ème année

FICHE DE CONTROLE CONTINU

MATIERE: Physique 3

N°	Matricule	Nom	Prénom	Etat	Groupe	Inter.01/ 6	Inter.02/ 6	Assiduité/ 3	Participation et Préparation/ 5	Note C.C/ 20	OBS
1	1333014916	ABASSI	Kousseila	ADJ	GP2	04,50	00,00	03,00	03,00	10,50	
2	123003003	AHMIM	Nabila	AJ	GP2	03,50	02,00	03,00	02,50	11,00	
3	123013716	ANKI	Liza	ADS	GP2	02,00	05,00	03,00	02,50	12,50	
4	1333004827	ANNOUN	Fahima	ADJ	GP2	03,25	05,00	03,00	03,00	14,25	
5	1333011450	AOUAD	Lydia	ADJ	GP2	04,50	03,00	03,00	02,50	13,00	
6	12T1170	AOU DJ	Leila	ADDT	GP2	02,75	02,50	03,00	02,50	10,75	
7	1333011673	AOUINANE	Fatiha	ADDT	GP2	04,50	01,00	03,00	03,00	11,50	
8	1333014749	AREZOUG	Djournal	ADJ	GP2	05,00	05,00	03,00	03,00	16,00	
9	11SEGC149813CT	ASLOUNI	Yanis	ADDT	GP2	00,00	03,00	03,00	02,50	08,50	AB
10	1333010674	ASSALI	Lilia	ADJ	GP2	03,50	05,00	03,00	03,00	14,50	
11	123004890	ATMANI	Karim	ADJ	GP2	04,75	03,50	03,00	03,00	14,25	
12	123003176	AYACHE	Celia	ADDT	GP2	04,25	02,00	03,00	03,00	12,25	
13	1333004296	AYADI	Sabrina	ADS	GP2	05,00	02,00	03,00	03,00	13,00	
14	1333010333	AZIB	Adila	ADJ	GP2	03,50	03,75	03,00	02,50	12,75	
15	1333012893	AZZOUG	Lyasmine	ADS	GP2	02,75	05,00	03,00	02,50	13,25	
16	123012584	BAHA	Hanane	ADDT	GP2	03,75	04,00	03,00	02,50	13,25	
17	123016461	BAHRI	Mahdjouba	ADJ	GP2	02,00	01,50	03,00	02,50	09,00	
18	12T1099	BAICHE	Chafia	ADJ	GP2	03,00	03,00	03,00	03,00	12,00	
19	123010206	BAKHOUCHE	Hicham	ADS	GP2	03,25	04,25	03,00	02,50	13,00	
20	1333010634	BAKHOUCHE	Soria	ADDT	GP2	03,00	03,75	03,00	02,50	12,25	
21	1333006557	BAZIZ	Nouara	ADDT	GP2	04,50	03,00	03,00	02,50	13,00	
22	1333009148	BEDHOUCHE	Widad	ADJ	GP2	05,00	05,00	03,00	03,00	16,00	
23	1333004108	BEGHAL	Louiza	ADS	GP2	04,75	03,75	03,00	02,50	14,00	
24	1333015072	BEHLOULI	Sina	ADJ	GP2						EXCLU
25	1333002822	BELHADI	Kahina	ADJ	GP2	02,00	05,00	03,00	02,50	12,50	
26	11ST1065	BELKADI	Aida	ADS	GP2	03,00	03,50	03,00	02,50	12,00	
27	1333010707	BELLOUL	Yamina	ADJ	GP2	04,25	03,25	03,00	02,50	13,00	
28	123008976	MOUSSAOUI	Fahem	ADS	GP2	03,25	00,00	02,50	02,50	08,25	AB
29	1333005062	NOUISSI	Katia	ADS	GP2	05,25	00,00	03,00	03,00	11,25	
30	1333016414	OUBELAID	Thiziri	ADS	GP2	02,25	02,25	03,00	02,50	10,00	
31	1333016568	OUBELAID	Yacine	ADDT	GP2	03,75	03,75	01,00	02,50	11,00	
32	123016175	TITOUAH	Mohamed	ADS	GP2	04,00		01,00	02,50	07,50	

Responsable du groupe:  
 Nom: DJOUADA  
 Prénom:  
 Emargement

Fait à Bejaia le: 10/03/2015  
 DEPARTEMENT DE TECHNOLOGIE-2ème année

FICHE DE CONTROLE CONTINU

MATIERE: Physique 3

N°	Matricule	Nom	Prénom	Etat	Groupe	Inter.01/ 6	Inter.02/ 6	Assiduité/ 3	Participation et Préparation/ 5	Note C.C/ 20	OBS
1	1333012037	BELAIDI	Radia	ADJ	GP3	03,50	03,00	03,00	03,50	13,00	
2	123013312	BELKHIAR	Ilham	ADS	GP3	02,00	02,00	03,00	02,50	09,50	
3	1333012039	BELLACHE	Rebiha	ADJ	GP3	04,75	03,00	03,00	03,50	14,25	
4	1333013173	BEN MOKHTAR	Karima	ADDT	GP3	03,00	02,00	03,00	02,50	10,50	
5	123002477	BENATI	Halim	ADDT	GP3	03,75	03,00	03,00	02,50	12,25	
6	1333002997	BENBAHMED	Nisset	ADDT	GP3	04,50	02,00	03,00	02,50	12,00	?
7	123001034	BENDJOURI	Kenza	ADS	GP3	03,25	03,00	03,00	03,50	12,75	
8	1333000678	BENDRIS	Hayette	ADDT	GP3	05,25	05,25	03,00	02,50	16,00	
9	12T0433	BENHAMOUCHE	Fateh	ADDT	GP3	02,25	02,00	03,00	02,50	09,75	
10	1333016566	BENHAMOUCHE	Yasmina	ADS	GP3	02,25	02,00	03,00	03,50	10,75	
11	1333013814	BENIDIR	Melissa	ADJ	GP3	04,00	04,25	03,00	03,50	14,75	
12	1333002679	BENKHAOUICHE	Chadia	ADJ	GP3	03,50	02,00	03,00	03,50	12,00	?
13	123016467	BENRABAH	Massinissa	ADS	GP3	02,00	02,00	03,00	02,50	09,50	
14	1333013151	BENSID	Thefase	ADDT	GP3	02,50	02,00	03,00	02,50	10,00	
15	123009941	BERKANE	Loubna	ADDT	GP3	03,00	02,00	03,00	03,50	11,50	
16	123005662	BERKOUK	Fatah	ADDT	GP3	02,25	03,00	03,00	03,50	11,75	
17	11ST0005	BETTACHE	Kamel	ADJ	GP3	02,25	02,50	03,00	03,50	11,25	
18	12SNV029714CT	BEZTOUT	Karima	ADDT	GP3	01,00	02,75	03,00	02,50	09,25	
19	1333013158	BEZZOU	Samira	ADS	GP3	03,50	03,00	03,00	02,50	12,00	
20	1333014841	BIBI	Safia	ADDT	GP3	02,50	04,00	03,00	02,50	12,00	
21	1333002779	BOUAMAMA	Farah	ADDT	GP3	03,00	03,00	03,00	02,50	11,50	
22	12T0616	BOUBOU	Hinda	ADDT	GP3	02,00	04,00	03,00	02,50	11,50	
23	1333000633	BOUCHEBBAH	Amina	ADJ	GP3	04,25	04,25	03,00	02,50	14,00	
24	1333014972	BOUCHENAK	Megdouda	ADS	GP3	02,75	04,25	03,00	02,50	12,50	
25	1333010084	BOUCHERIT	Loubna	ADS	GP3	05,50	04,00	03,00	02,50	15,00	
26	1333014699	BOUMEZIREN	Lynda	ADJ	GP3	03,75	04,75	03,00	02,50	14,00	
27	1333008886	DJEMADI	Zohra	ADDT	GP3	02,75	04,00	03,00	03,50	13,25	
28	1333013157	HADDOUCHE	Samira	ADS	GP3	03,50	02,00	03,00	03,50	12,00	
29	1333002828	LOUIBA	Kahina	ADJ	GP3	04,25	03,00	03,00	02,50	12,75	
30	12T0979	MAKHOULFI	Zakia	AJ	GP3	00,00	00,00	03,00	02,50	05,50	
31	1333010037	MERZOUG	Abla	ADS	GP3	03,75	03,00	03,00	02,50	12,25	
32	113002665	OURTIRANE	Mokrane	AJ	GP3						EXCLU

Responsable du groupe:  
Nom: DJOUADA  
Prénom:  
Emargement

Fait à Bejaia le: 10/03/2015  
DEPARTEMENT DE TECHNOLOGIE-2ème année

**FICHE DE CONTROLE CONTINU**

**MATIERE: Physique 3**

N°	Matricule	Nom	Prénom	Etat	Groupe	Inter.01/ 6	Inter.02/ 6	Assiduité/ 3	Participation et Préparation/ 5	Note C.C/ 20	OBS
1	1333014796	BENKHELLAT	Zineb	ADDT	GP4	02,00	02,50	03,00	05,00	12,50	
2	1333012941	BOUDA	Walid	ADDT	GP4	02,00	02,50	02,50	04,75	11,75	
3	1333005397	BOUDJEMIA	Djawida	ADDT	GP4	02,50	02,50	03,00	05,00	13,00	
4	1333005572	BOUDJEMIA	Redouane	ADDT	GP4	00,00	04,50	02,50	04,75	11,75	
5	1333012920	BOUHALI	Nabila	ADJ	GP4	03,00	04,50	03,00	05,00	15,50	
6	11ST1184	BOUKENDOUL	Abderrahmane	ADDT	GP4						Exlu(4 absences)
7	123003482	BOULKROUNE	Lynda	ADJ	GP4	02,00	02,50	03,00	05,00	12,50	
8	1333014992	BOUMEZIRENE	Nassim	ADDT	GP4	02,00	02,00	02,50	04,00	10,50	
9	123004307	BOUMRAOU	Ramtane	ADDT	GP4	02,00	02,00	03,00	04,00	11,00	
10	1333009394	BOUNAB	Fayssal	ADJ	GP4	02,00	04,50	03,00	05,00	14,50	
11	1333014974	BOUZEMBOUA	Melaaz	ADJ	GP4	02,50	02,50	03,00	05,00	13,00	
12	1333004847	BOUZID	Lamine	ADJ	GP4	02,00	02,00	03,00	04,00	11,00	
13	123000722	BRACHOUCHE	Alaeddine	ADS	GP4	00,00	02,00	02,00	04,00	08,00	
14	1333004158	BRAHMI	Wissam	ADJ	GP4	02,00	02,00	03,00	05,00	12,00	
15	1333003450	CHABANE	Kahina	ADJ	GP4	02,00	02,00	03,00	05,00	12,00	
16	1333006530	CHAOU	Katia	ADJ	GP4	02,50	04,50	03,00	05,00	15,00	
17	1333009156	CHEMACHE	Wafa	ADJ	GP4	03,50	04,00	03,00	04,50	15,00	
18	12T0220	CHENITI	El aziz	ADDT	GP4	01,00	01,00	01,50	03,00	06,50	(3 absences)
19	123014690	CHETTOUH	Fayçal	ADDT	GP4	03,00	02,00	02,00	04,00	11,00	
20	1333015299	CHIKOU	Dalida	ADJ	GP4	02,00	03,00	03,00	05,00	13,00	
21	1333003423	DAIKHA	Khaidja	ADS	GP4	02,00	02,00	03,00	05,00	12,00	
22	1333004887	DEFLAOU	Nawal	ADDT	GP4	02,00	02,00	03,00	04,00	11,00	
23	123013689	DEGHMOUS	Sofie	ADDT	GP4	00,00	01,00	02,00	03,00	06,00	
24	123006722	DEHOUCHE	Chadia	ADJ	GP4	02,00	03,00	03,00	05,00	13,00	
25	1333008866	DERGAOUI	Ahlam	ADDT	GP4	02,00	02,50	03,00	05,00	12,50	
26	123016151	DJELLAYA	Kafia	ADDT	GP4	05,00	03,00	03,00	05,00	16,00	
27	123012757	KACI	Ouardia	ADDT	GP4	02,00	02,00	03,00	05,00	12,00	
28	1333009130	MAOUCHE	Nadjet	ADJ	GP4	02,00	03,50	03,00	04,00	12,50	
29	1333009046	MAYOUT	Ferroudja	ADDT	GP4	02,00	04,00	03,00	05,00	14,00	
30	123016472	OUAMARA	Yasmina	ADDT	GP4	02,00	01,50	03,00	04,00	10,50	
31	12T0650	TIGHILT	Younes	ADDT	GP4	02,00	02,00	03,00	04,00	11,00	

Responsable du groupe:  
 Nom: SALHI  
 Prénom:  
 Emargement

Fait à Bejaia le: 10/03/2015  
 DEPARTEMENT DE TECHNOLOGIE-2ème année

FICHE DE CONTROLE CONTINU

MATIERE: Physique 3

N°	Matricule	Nom	Prénom	Etat	Groupe	Inter.01/ 6	Inter.02/ 6	Assiduité/ 3	Participation et Préparation/ 5	Note C.C/ 20	OBS
1	1333002905	AGGOUNE	Mariame	ADDT	GP5	02,00	02,00	03,00	05,00	12,00	
2	1333015822	BOUBEKEUR	Dissa	ADJ	GP5	03,00	03,00	03,00	05,00	14,00	
3	115004199	BRAHIMI	Mohamed rezki		GP5						Exlu(4 absences)
4	1333012242	DJERROUD	Kahina	ADDT	GP5	02,50	02,50	03,00	04,00	12,00	
5	123008959	DJOUADI	Afaf	ADS	GP5	02,00	04,00	03,00	05,00	14,00	
6	1333007539	DJOUHRI	Lyes	ADS	GP5	02,50	02,50	03,00	04,00	12,00	
7	123004901	DRIES	Kousaïla	ADDT	GP5	02,00	02,00	03,00	05,00	12,00	
8	123016040	FEDILA	Thine hinane	ADJ	GP5	03,00	03,00	03,00	04,00	13,00	
9	12T0596	FERTAS	Ghania	ADJ	GP5	03,00	04,00	03,00	05,00	15,00	
10	123003419	FETTOUS	Yanis	ADDT	GP5	00,00	04,50	02,75	04,00	11,25	
11	1333002585	GARTI	Zehira	ADDT	GP5	01,50	02,00	03,00	05,00	11,50	
12	12T0382	GHALMI	Fawzi	ADDT	GP5	02,00	02,50	03,00	05,00	12,50	
13	123011613	GHAZLI	Tahar	ADDT	GP5	00,00	02,00	03,00	04,00	09,00	
14	1333004822	GOUDJIL	Fatma	ADJ	GP5	02,00	02,50	03,00	04,00	11,50	
15	1333008099	GUELIL	Sara	ADJ	GP5	03,50	04,00	03,00	05,00	15,50	
16	123010193	HACHEMI	Samia	ADS	GP5	02,00	02,00	03,00	04,00	11,00	
17	1333013412	HACHEMI	Samira	ADJ	GP5	03,00	04,50	03,00	05,00	15,50	
18	123003472	HADADI	Fares	ADDT	GP5	02,00	04,50	03,00	04,00	13,50	
19	123013261	HADDADI	Abde rezak	ADDT	GP5	02,00	02,50	03,00	04,00	11,50	
20	121004903	HADDADOU	Radia	ADJ	GP5	02,50	02,50	02,75	04,75	12,50	
21	1333002859	HADDAHOUM	Lydia	ADJ	GP5	02,00	02,50	03,00	04,75	12,25	
22	1333008273	HADDOUR	Siham	ADDT	GP5	02,50	04,00	03,00	04,00	13,50	
23	1333013445	HADROUG	Naima	ADJ	GP5	03,00	05,00	03,00	05,00	16,00	
24	1333006040	HALOU	Nabila	ADS	GP5	02,00	02,00	03,00	05,00	12,00	
25	11ST0869	HAMA	Toufik	ADDT	GP5	03,00	00,00	02,75	04,00	09,75	
26	12T0280	HAMADENE	Siham	ADS	GP5	02,00	02,50	03,00	04,00	11,50	
27	1333002608	HAMICHE	Samia	ADDT	GP5	02,00	02,00	03,00	05,00	12,00	
28	1333007479	HAMOUDI	Melia	ADS	GP5	03,50	03,00	03,00	05,00	14,50	
29	1333005574	HAMOUR	Samira	ADDT	GP5	03,00	02,50	03,00	04,00	12,50	
30	1333002694	KHETTAL	Sabrina	ADDT	GP5	02,00	02,00	03,00	05,00	12,00	
31	123008895	KIFOUCHE	Zahira	ADDT	GP5	02,00	03,00	03,00	05,00	13,00	
32	1333013857	SACI	Sabrina	ADDT	GP5	03,00	00,00	03,00	04,00	10,00	

Responsable du groupe:  
Nom: SALHI  
Prénom:  
Emargement

Fait à Bejaia le: 10/03/2015  
DEPARTEMENT DE TECHNOLOGIE-2ème année

FICHE DE CONTROLE CONTINU

MATIERE: TD PHYSIQUE 3

N°	Matricule	Nom	Prénom	Etat	Groupe	Inter.01/ 6	Inter.02/ 6	Assiduité/ 3	Participation et Préparation/ 5	Note C.C/ 20	OBS
1	1333001058	ATROUN	Omar	ADJ	GP9	05,00		03,00	05,00	18,00	
2	1333008954	CHEMACHE	Zohra	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
3	12T0840	DADACHE	Sofiane	AJ	GP9					??	
4	1333002868	HAMMOUMRAOUI	Lydia	ADS	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
5	1333009124	SADOU	Mounia	ADDT	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
6	1333007361	SADOUDI	Amal	ADDT	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
7	1333001070	SEBAIHI	Nesrine	ADS	GP9	04,00		03,00	00,00	11,00	
8	1333000784	SEKLAB	Kamilia	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
9	1333009131	SLIMANI	Nedjima	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
10	1333015708	SLIMANI	Salima	ADDT	GP9	03,00		03,00	03,00	12,00	
11	123013260	SMAIL	Abderrahim	ADDT	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
12	1333004795	SOUALAH	Sabrina	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
13	1333015301	TABTI	Rosa	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
14	123014566	TAKHEDMIT	Dyhia	ADJ	GP9	04,50		03,00	01,00	13,00	
15	123000886	TALANTIKIT	Younes	ADDT	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
16	1333019940	TALBINE	Youghourta	ADJ	GP9	04,50		03,00	01,00	13,00	
17	12T1102	TAZIBT	Nedjma	ADS	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
18	123014677	TENSAOUT	Fatima	ADJ	GP9	04,50		03,00	01,00	13,00	
19	1333011708	TERKI	Sonia	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
20	1333011712	TIBOUCHE	Hamida	ADJ	GP9	03,00		03,00	05,00	14,00	
21	123012568	TIGRINE	Tassadit	ADDT	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
22	1333004720	TOUATI	Abdelaziz	ADDT	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
23	1333002584	TOUTOU	Zahra	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
24	1333008202	YAHIAOUI	Salima	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
25	1339010223	YAKOUBEN	Meriem	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
26	1333008915	YOUCEF KHODJA	Habiba	ADDT	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
27	1333005377	YOUSFI	Assia	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
28	1333002439	ZAIDI	Bahria	ADJ	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
29	123006658	ZAMOUCHE	Fares	ADS	GP9	03,00		03,00	01,00	10,00	
30	1333002965	ZEGHOUATI	Narimene	ADJ	GP9	03,50		03,00	01,00	11,00	
31	1333002919	ZENNACHE	Meriem	ADJ	GP9	04,00		03,00	01,00	12,00	

Responsable du groupe:  
Nom: SMAIL  
Prénom: Houria  
Emargement

Fait à Bejaia le: 10/03/2015  
DEPARTEMENT DE TECHNOLOGIE-2ème année