

Royaume du Maroc

Ministère de l'Enseignement supérieur,  
de la recherche scientifique  
et de l'innovation



المملكة المغربية

وزارة التعليم العالي والبحث  
العلمي والابتكار

## DEPARTEMENT DE CHIMIE

COORDONNATEUR DE MODULE : PR. M. RADID

RESPONSABLE DES TP : PR. A. BENBIY

TP DE CHIMIE : S4

THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE

2021\_2022

COORDONNATEUR DE FILIERE SMC : PR. A. BENNAMARA

## TP Thermodynamique Chimique

### Groupes de TP et Emploi du Temps S4 (SMC) Semaine A

S4/SMC	8H <sup>00</sup> _10H <sup>00</sup>	10H <sup>00</sup> _12H <sup>00</sup>	12H <sup>15</sup> _13H <sup>45</sup>	14H <sup>00</sup> _16H <sup>00</sup>	16H <sup>30</sup> _18H <sup>00</sup>
<b>Lundi</b> 28/03/2022 11/04/2022 25/04/2022 09/05/2022 23/05/2022 06/06/2022				<b>Groupe 2A</b>	
<b>Mardi</b> 29/03/2022 12/04/2022 26/04/2022 10/05/2022 24/05/2022 07/06/2022	<b>Groupe 3A</b>				
<b>Mercredi</b> 30/03/2022 13/04/2022 27/04/2022 11/05/2022 25/05/2022 08/06/2022					
<b>Jeudi</b> 31/03/2022 14/04/2022 28/04/2022 12/05/2022 26/05/2022 09/06/2022	<b>Groupe 4A</b>				
<b>Vendredi</b> 01/04/2022 15/04/2022 29/04/2022 13/05/2022 27/05/2022 10/06/2022			<b>Groupe 1A</b>		
<b>Samedi</b> 02/04/2022 16/04/2022 30/04/2022 14/05/2022 28/05/2022 11/06/2022	<b>Groupe 6A</b>		<b>Groupe 5A</b>		

## Groupes de TP et Emploi du Temps S4 (SMC) Semaine B

S4/SMC	8H <sup>00</sup> _10H <sup>00</sup>	10H <sup>00</sup> _12H <sup>00</sup>	12H <sup>15</sup> _13H <sup>45</sup>	14H <sup>00</sup> _16H <sup>00</sup>	16H <sup>30</sup> _18H <sup>00</sup>
<b>Lundi</b> 04/04/2022 18/04/2022 02/05/2022 16/05/2022 30/05/2022 13/06/2022				<b>Groupe 2B</b>	
<b>Mardi</b> 05/04/2022 19/04/2022 03/05/2022 17/05/2022 31/05/2022 14/06/2022	<b>Groupe 3B</b>				
<b>Mercredi</b> 06/04/2022 20/04/2022 04/05/2022 18/05/2022 01/06/2022 15/06/2022					
<b>Jeudi</b> 07/04/2022 21/04/2022 05/05/2022 19/05/2022 02/06/2022 16/06/2022	<b>Groupe 4B</b>				
<b>Vendredi</b> 08/04/2022 22/04/2022 06/05/2022 20/05/2022 03/06/2022 17/06/2022			<b>Groupe 1B</b>		
<b>Samedi</b> 09/04/2022 23/04/2022 07/05/2022 21/05/2022 04/06/2022 18/06/2022	<b>Groupe 6B</b>		<b>Groupe 5B</b>		

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
20502708	ABDALY	HIBA	Groupe 1A	19500484	EL ABBASSI	ASSAD	Groupe 1B
19506186	ABOU EL FADEL	FATIMA-EZZAHRA	Groupe 1A	20505568	BAKIROU	LAILA	Groupe 1B
20513189	ABOUJAMAL	ABDELLAH	Groupe 1A	20502947	BARI	ASMAE	Groupe 1B
18513411	ABOULFATH	FATIHA	Groupe 1A	18500211	BASSIM EL IDRISSE	AYOUB	Groupe 1B
17505632	ACHBAR	RABAB	Groupe 1A	19509604	BASTA	YOUSSEF	Groupe 1B
20513416	ADNANI	FATIMA	Groupe 1A	20512904	BELAZIZ	HIBA	Groupe 1B
18500283	AFFANE	FADWA	Groupe 1A	20504296	BELHAOUS	IKRAM	Groupe 1B
20501715	AHMIMOUJI	ASSIA	Groupe 1A	20506508	BELMALHA	NOUHAILA	Groupe 1B
19507930	AHROUM	HANANE	Groupe 1A	20513211	BEN DAYRA	SALMA	Groupe 1B
19506355	AIT OUFKIR EL HOUCINE	HAMZA	Groupe 1A	19506424	BEN MAIZOU	IMANE	Groupe 1B
19501522	AL ADRAS	IBTISSAM	Groupe 1A	19515737	BEN-ADDI	KALTOUMA	Groupe 1B
20516113	AMRI	LAILA	Groupe 1A	20503831	BENAIM	MAROUANE	Groupe 1B
20504890	AMZIL	MALIKA	Groupe 1A	19512973	BENHAMYDAH	ABDELWAHED	Groupe 1B
20505442	ANBARI	SOHAIB	Groupe 1A	20503948	BENHENIA	YOUNESS	Groupe 1B
20515802	AOUDI	ELMEHDI	Groupe 1A	20502008	BENLAHNA	LOUBNA	Groupe 1B
14511017	ASSILA	EL MAHDI	Groupe 1A	20506432	BENTALEB	HIND	Groupe 1B
20502753	ATOU	NAJWA	Groupe 1A	18508344	BERGIGUE	CHAIMAE	Groupe 1B
20512454	AZMAMI	LATIFA	Groupe 1A	19501083	BOUSMARA	MUSTAPHA	Groupe 1B
19512820	AZZA	SALMA	Groupe 1A	17508551	BOUTIGHATEN	ZOUHAIR	Groupe 1B
19500679	AZZAM	NADIA	Groupe 1A	20502758	BOUZARZAR	AMINE	Groupe 1B
19507335	BAAZAQUI	ANASS	Groupe 1A	20506495	BOUZAYD	HIBA	Groupe 1B
19500298	BACHKARI	HIBA	Groupe 1A	19505191	BOUZRAA	ZINEB	Groupe 1B
19506503	BAHLOULI	KENZA	Groupe 1A	19513898	CHAANOUN	SARA	Groupe 1B
15508588	BAIZ	YACINE	Groupe 1A	18508900	CHAHBI	YOUNES	Groupe 1B
19502372	BAJADDA	OSSAMA	Groupe 1A	19508719	CHEIKH	OTHMAN	Groupe 1B
18502137	BAKHTI	YOUSRA	Groupe 1A	20504974	CHENANI	FATIMA ZAHRA	Groupe 1B
20514987	DAIF-ALLAH	NOURA	Groupe 1B	19515100	CHENNAFI	IBTISSAM	Groupe 1B
9001114	DAIM	YASSINE	Groupe 1B	20501713	CHTOUTI	KHAWLA	Groupe 1B
20501775	DILOULI	SALMA	Groupe 1B	19502447	EL BACHI	MOUNA	Groupe 2A
19505334	DIROU	IMAD	Groupe 1B	20504312	EL BALLOTE	SOUKAINA	Groupe 2A
18501016	EHIDAQUI	HANANE	Groupe 1B	19513594	EL BAZ	SAMIRA	Groupe 2A

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
20501639	EL BOUAMRI	SOUMYA	Groupe 2A	20506768	GOURRAM	ASMAA	Groupe 2B
19501767	EL BOUAZZAOUI	ASMAE	Groupe 2A	19510057	GOURTY	FATIMA ZAHRA	Groupe 2B
20503220	EL GUENNOUNY	FATIMA-EZZAHRA	Groupe 2A	19503760	GRARI	BASSMA	Groupe 2B
20501696	EL HACHIMI	FADOUA	Groupe 2A	18509159	HADDOU	KHADIJA	Groupe 2B
19512746	EL HAJY	KHADIJA	Groupe 2A	19504339	HAMDINO	LARBI	Groupe 2B
20506435	EL HAMIDI	BASMA	Groupe 2A	18505908	HANDI	MERIEM	Groupe 2B
20513208	EL IDRISSE	BRAHIME	Groupe 2A	16502199	HARMAL	HANAA	Groupe 2B
20505151	EL IDRISSE	HAJAR	Groupe 2A	19512899	HARMOUCH	KAMAL	Groupe 2B
20504976	EL KHADIRI	FATIMA ZOHRA	Groupe 2A	18509664	HATTAB	MOHAMED	Groupe 2B
13010421	EL MADY	AYOUB	Groupe 2A	19508924	HIMMI	OMAR	Groupe 2B
20501703	EL MESBAHI	NAZHA	Groupe 2A	20503932	IDAALI	JAMAL	Groupe 2B
20501776	EL OUATIK	FERDAOUSSE	Groupe 2A	19512981	IGDAD	KHALID	Groupe 2B
17507087	ELABBASSI	OUMAIMA	Groupe 2A	20513421	IGOURZAL	FATIMA ZAHRAE	Groupe 2B
20515805	ELADRAOUI	ANASS	Groupe 2A	20501769	IMEL	ASMAA	Groupe 2B
20502877	ELALAOUY	MERIEM	Groupe 2A	15501765	JABBOUR	SAID	Groupe 2B
19504040	ELBARBOUCHI	NOUHAILA	Groupe 2A	19513567	JALAL	HAMZA	Groupe 2B
18500478	ELHAKKOUMI	YASSINE	Groupe 2A	15501741	JAOUAD	OUSSAMA	Groupe 2B
19506682	ELKAMILI	HAMZA	Groupe 2A	19501532	KACIME	YASMINE	Groupe 2B
20505081	EL-LOUIZA	MARIAM	Groupe 2A	19509657	LAAQUINA	MAROUANE	Groupe 2B
19500944	ENNAIM	IBTISSAM	Groupe 2A	18502193	LAASIRI	SOUAD	Groupe 2B
19500551	ENNASSER	MOHAMED	Groupe 2A	18501024	LAHMAMSI	DOUNIA	Groupe 2B
20514222	ESSAADY	KARYMA	Groupe 2A	19513265	LAKRIM	IBTISSAM	Groupe 2B
20505433	ES-SALIH	DOUNIA	Groupe 2A	20504643	MANIANI	YOUSRA	Groupe 3A
20504942	ETTIJI	MOHSSINE	Groupe 2A	19508218	MANSOUR	OUMAIMA	Groupe 3A
19500191	FILAH	MERIEM	Groupe 2A	20505383	MANSOURI	AYOUB	Groupe 3A
19507671	GANNAOUI	IKRAM	Groupe 2A	18500698	MARROUA	SOUAD	Groupe 3A
19506659	KARAM	CHAIMAA	Groupe 2B	17505372	MORCHID	ABDELKHALEK	Groupe 3A
19507762	KARTOUB	FERDAOUSS	Groupe 2B	18503332	MOUGNI	HABIBA	Groupe 3A
19509179	KENZ	ABDELALI	Groupe 2B	19500296	MOUKTANI	OUMAIMA	Groupe 3A
20502899	KHASSIM	ABDELILAH	Groupe 2B	19501477	MOUSAID	MERYEM	Groupe 3A
19501385	KHAI	KHAOULA	Groupe 2B	20504257	MOUTIA	AYMEN	Groupe 3A
20502411	KHALLADI	SOUFIANE	Groupe 2B	19505436	NADOR	ILIAS	Groupe 3A
18501021	KHAMLIHI	HAJAR	Groupe 2B	19509598	NAIT YAZZA	KHALID	Groupe 3A

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
18508338	NBIRI	WISSAM	Groupe 3A	18500508	SERBOUTI	KAOUTAR	Groupe 3B
19500555	OBOURHIM	YOUNES	Groupe 3A	19500886	TABET	SALMA	Groupe 3B
19500746	OUAHI	TORAYA	Groupe 3A	20501235	TAMDOULI	NOUHAILA	Groupe 3B
20503439	OUIAAZZANE	NEZHA	Groupe 3A	18500570	TAMMARI	HODA	Groupe 3B
16506708	RAADI	OUMAIMA	Groupe 3A	19505301	TAOU	NORA	Groupe 3B
19507797	RACHYQ	MERYEM	Groupe 3A	20501761	TAOUBALI	SALMA	Groupe 3B
20503635	RAHAL	FATIMA	Groupe 3A	20502754	WADHI	MOUAD	Groupe 3B
20502830	RAJI	MARIAM	Groupe 3A	20502750	WALID	IHSSANE	Groupe 3B
20504292	LAMJABBAR	HIND	Groupe 3A	19514851	ZAHIR	MOUAD	Groupe 3B
18513423	LEMSSIRI	ASMAE	Groupe 3A	20515854	ZERROUD	BOUCHAIB	Groupe 3B
19500405	LOUBARDI	ZINEB	Groupe 3A	20502916	ZIDANE	NAJWA	Groupe 3B
20503198	MAFTAH	SOUKAINA	Groupe 3A				
19500885	MAGRI	ACHRAF	Groupe 3A				
18503284	MAHAMID	NASSIMA	Groupe 3A				
20501690	MAHSAR	IKRAM	Groupe 3A				
19500784	MAJDI	IMANE	Groupe 3A				
19509473	MAJDI	IMANE	Groupe 3A				
19507419	MAJJOUD	CHAIMAE	Groupe 3A				
19505541	RAOUI	SIHAME	Groupe 3B				
20502989	RHACHOUI	NOUREDDINE	Groupe 3B				
18500191	RIZQ	ZINEB	Groupe 3B				
19500419	RRAMI	SARA	Groupe 3B				
18501450	SAADAOUI	LAMIAE	Groupe 3B				
20501780	SABHI	MOUNA	Groupe 3B				
19501762	SAGHRO	ZINEB	Groupe 3B				
19512881	SAKIT	FATIMA	Groupe 3B				
20501735	SALHY	ABIR	Groupe 3B				
20512821	SALHY	SAMIR	Groupe 3B				
19503800	SALIH	OUMAIMA	Groupe 3B				
15500475	SAMYH	HAFSA	Groupe 3B				
18501084	SAQRI	KHADIJA	Groupe 3B				
19500674	SEDDIKI	MERIEEM	Groupe 3B				
19512967	SEDRATI	MERIEEM	Groupe 3B				
19506047	SEMMAK	OTHMANE	Groupe 3B				

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
19500205	ZINI	MERIEM	Groupe 3B	18508471	DAIF	MOUSSA	Groupe 4B
19503913	ZINI	NOUHAILA	Groupe 3B	15504930	DAKH	BRAHIM	Groupe 4B
17507069	ABIDAR	ASMA	Groupe 4A	17505624	DOUHAHA	ACHRAF	Groupe 4B
19509417	ABOULFADL	AMAL	Groupe 4A	18500407	EDDAHBI	IMANE	Groupe 4B
19501958	ABOULOFAFA	CHAIMAE	Groupe 4A	15500786	EL ASSOULI	SOUAD	Groupe 4B
18503191	ACHAAIB	NADIA	Groupe 4A	14501621	EL BLAGÉ	GHIZLANE	Groupe 4B
17505647	AGDACHE	BADR	Groupe 4A	17511454	EL HANAFI	ASMAE	Groupe 4B
15500732	AGRAM	IBTISSAM	Groupe 4A	19509526	EL HARRASSI	NADIA	Groupe 4B
19509645	AHHA	HAMZA	Groupe 4A	19504436	EL KADIRI	ASMAA	Groupe 4B
18500844	AIT ABDELALI	RABAB	Groupe 4A	19503948	EL RHOAT	ZINEB	Groupe 4B
20515853	AIT AMI SAID	HAFIDA	Groupe 4A	17505183	ELBARGUI	YASSINE	Groupe 4B
18501764	AIT BENDRA	NOUHAILA	Groupe 4A	16504759	BENMBAREK	KHADIJA	Groupe 4B
19500423	AIT HAMOU	ASMAA	Groupe 4A	17505589	BENSETTA	IBTISSAM	Groupe 4B
19512887	AIT MANSOUR	BADREDDINE	Groupe 4A	17506065	BENTALEB	OUMAIMA	Groupe 4B
19504346	AIT OUMGHAR	ZINEB	Groupe 4A	18520472	BETTACH	SOUKAINA	Groupe 4B
18507464	AITHAJ ABDELKADER	ILHAM	Groupe 4A	19507020	BOUALAM	GHIZLANE	Groupe 4B
17506484	ALAHIANE	OUMAIMA	Groupe 4A	17504556	BOUASSAID	ATIKA	Groupe 4B
17501381	ALOUI	BRAHIM	Groupe 4A	17505695	BOUKHALKHAL	SOUKAINA	Groupe 4B
19506461	ANIDE	IBTISSAME	Groupe 4A	19508428	BOUTRACIT	SARA	Groupe 4B
19501162	ATIF	SALMA	Groupe 4A	19505879	BZAOUI	SIHAM	Groupe 4B
19502240	AZIB	OUMAIMA	Groupe 4A	19505678	CHARKAOUI	SOUMIA	Groupe 4B
18508529	AZZAM	SOUKAINA	Groupe 4A	16505966	CHAYAD	HAJAR	Groupe 4B
19503901	BAHIJ	NISRINE	Groupe 4A	14506933	ELBRAHMI	MANAL	Groupe 5A
18500403	BATAR	FATIMA	Groupe 4A	10000710	ELHARTOUCH	ABDESSAMAD	Groupe 5A
15505468	BELKADI	KHADIJA	Groupe 4A	18500587	ELIDRYSY	AMAL	Groupe 5A
19509426	BEN FANNA	HALIMA	Groupe 4A	18502062	ELKHERRAZI	YASSINE	Groupe 5A
16509500	BENCHENAA	KAOUTAR	Groupe 4A	18500870	ELLYYADY	MOHAMED	Groupe 5A
19506224	BENMANSER	SOUKAINA	Groupe 4A	17507350	ELMACHROUH	SOUMIA	Groupe 5A
19500331	CHEIKH	LINA	Groupe 4B	17501854	ELOTMANI	ZINEB	Groupe 5A
18517567	CHOUAF	ZAKARIA	Groupe 4B	16500262	EN NABLI	SAADIA	Groupe 5A
18500370	CHOUMOUCH	HAYAT	Groupe 4B	16500261	ENNABLI	MINA	Groupe 5A
21518448	DAHANI	ANAS	Groupe 4B	17508090	ER-RAHIBI	MERIEM	Groupe 5A

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
17504679	ERREJRAJI	CHAIMA	Groupe 5A	16507352	HADDANI	FATIMA	Groupe 5B
19508343	ES-SAIDI	KAWTAR	Groupe 5A	18509524	HAFIR	ZINEB	Groupe 5B
16500059	ESSOULAMI	OUSSAMA	Groupe 5A	13007222	HAJJAJ	LAILA	Groupe 5B
18510131	ETAMALI	OUMAIMA	Groupe 5A	15501731	HAMOUCI	SALMA	Groupe 5B
17501739	ETTALBI	SANAE	Groupe 5A	18500907	HASSANI	OUSSAMA	Groupe 5B
18501313	ETTIANI	LAILA	Groupe 5A	17504899	IHSANE	KHADIJA	Groupe 5B
16500290	ETTIJANY	HALA	Groupe 5A	16505100	IMOULLA	ABDELHAK	Groupe 5B
19506940	EZAHIDI	NOUHAILA	Groupe 5A	18503013	JABIR	ANASS	Groupe 5B
17505610	FAOUZI	KHAOULA	Groupe 5A	18506092	JANANE	FATIHA	Groupe 5B
16500649	FATIH	LOUBNA	Groupe 5A	16503533	LAKHLOUFI	SAMIRA	Groupe 6A
15500824	FETTACHE	OUMAIMA	Groupe 5A	17506049	LOCIT	MOHAMED	Groupe 6A
19500201	FISSAL	SAFAE	Groupe 5A	18500571	LOTFI	OUSSAMA	Groupe 6A
18513531	FRIK	ABDERRAHMAN	Groupe 5A	19500731	LOUBARDI	ABDELKABIR	Groupe 6A
19506305	GABBAS	WISSAM	Groupe 5A	16500279	MAAZOUZ	SARA	Groupe 6A
19515506	GARAAOUCH	AZEDDINE	Groupe 5A	18503050	MABCHOUR	KHAWLA	Groupe 6A
17503529	GAZOUL	MARIAM	Groupe 5A	19502262	MADKOUR	IKRAM	Groupe 6A
18509703	JANINI	AMINE	Groupe 5B	18505566	MAGHFOUR	YOUSSEF	Groupe 6A
19501488	JNAH	HAFSA	Groupe 5B	16506438	MAJDOUL	ANASS	Groupe 6A
16503885	KARA	YASSINE	Groupe 5B	19513882	MALYANI	ESSALIHA	Groupe 6A
19500182	KHAIRAT	OUMAIMA	Groupe 5B	18500412	MAMDOUH	AMINA	Groupe 6A
18506820	KHALIFI	HALIMA	Groupe 5B	18500861	MAMOUN	LOUBNA	Groupe 6A
18513980	KHALIL	SMAIL	Groupe 5B	15501538	MANNI	OMAR	Groupe 6A
19500126	KHALLOUK	MERIEM	Groupe 5B	15502069	MAZOZI	ZAKARIA	Groupe 6A
16503703	KHALLOUKI	KARIMA	Groupe 5B	18501877	MELLOUK	MERYEME	Groupe 6A
19513585	KHAOUDI	OTHMANE	Groupe 5B	18503029	MESSAOUDI	IMANE	Groupe 6A
18506017	KOULOUBI	DOUAA	Groupe 5B	18505696	MIAD	SAID	Groupe 6A
16500136	LABIHI	FATIMA	Groupe 5B	15501596	MOUBARIK	ELMEHDI	Groupe 6A
18507310	LABRAKZI	KHAOULA	Groupe 5B	17507853	MOUGHZI	HAJAR	Groupe 6A
16505954	LACHKAR	ALI	Groupe 5B	18507181	MOUHIB	YOUSSEF	Groupe 6A
16502186	LAHMER	CHAIMAA	Groupe 5B	19506233	MOUMAN	ILHAM	Groupe 6A
16501884	GLIOUINE	IHSSANE	Groupe 5B	17502102	MOURAD	NABIL	Groupe 6A
18500273	GOUNAINE	FATIMA-ZAHRA	Groupe 5B	19500395	MOUSSAFI	ASMAA	Groupe 6A
18501743	GUERNOUN	KHADIJA	Groupe 5B	15501117	MOUSSAID	IMANE	Groupe 6A



Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
19500540	NADIF	SANAA	Groupe 6A	17504465	REZZAKI	ZINEB	Groupe 6B
18500991	NASSIB	WISSAL	Groupe 6A	19500433	TERNATY	SALMA	Groupe 6B
14501719	ABBOUBI	HICHAM	Groupe 6B	19509245	TIZI	CHAIMA	Groupe 6B
18500768	CHOUKRANE	SOUKAINA	Groupe 6B	15501684	ZAHOURI	JIHAD	Groupe 6B
19500243	EL BOUKHYALY	BASMA	Groupe 6B	18500988	ZAKI	IMADEDLINE	Groupe 6B
15502072	IDHAMOU	AYOUB	Groupe 6B	16500163	ZERHOUN	ASMAA	Groupe 6B
19500308	MOUKTANI	KAWTAR	Groupe 6B	19505809	SANBA	SANAA	Groupe 6B
18501577	NID MANSSOUR	SAMIRA	Groupe 6B	18501085	SKHOUNE	ASSIA	Groupe 6B
18508331	OUFKIR	AZEHRA	Groupe 6B	18503239	SOUFI	KHALID	Groupe 6B
14505369	OUNAJAR	ZAKARIAA	Groupe 6B	17508751	TARIA	ACHRAF	Groupe 6B
18501870	OUSBIR	ZAKIA	Groupe 6B	18500574	SAAOUD	SANAA	Groupe 6B
18503836	OUZIDANE	CHOROUK	Groupe 6B	16507346	SAAOUF	SAID	Groupe 6B
18500123	RADDANI	OUMAIMA	Groupe 6B	19509470	SABIR	CHAIMAE	Groupe 6B
16504029	RAMAL	YASSINE	Groupe 6B	18501400	SAKNATI	ISMAIL	Groupe 6B

## **Avis pour SMC S4**

**Les TP débuteront le Mardi**

**29/03/2022**

**Selon le calendrier Affiché**