

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



المملكة المغربية  
وزارة التعليم العالي والبحث  
العلمي والتكنولوجيا

## DEPARTEMENT DE CHIMIE

COORDONNATEUR DE MODULE : PR. S. BEN MOKHTAR

RESPONSABLE DES TP : PR. S. BEN MOKHTAR

TP DE CHIMIE : S4

CRISTALLOGRAPHIE GEOMETRIQUE ET

CRISTALLOCHIMIE I

2021\_2022

COORDONNATEUR DE FILIERE SMC : PR. A. BENNAMARA

# TP Cristallographie Géométrique et Cristallochimie I

## 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				TP_Groupe 1A	
<b>Mardi</b> 29/03/2022 12/04/2022 26/04/2022 10/05/2022 24/05/2022 07/06/2022	TP_Groupe 2A				
<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	TP_Groupe 3A				
<b>Vendredi</b> 01/04/2022 15/04/2022 29/04/2022 13/05/2022 27/05/2022 10/06/2022			TP_Groupe 4A		
<b>Samedi</b> 02/04/2022 16/04/2022 30/04/2022 14/05/2022 28/05/2022 11/06/2022	TP_Groupe 5A		TP_Groupe 6A		

## 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				TP_Groupe 1B	
<b>Mardi</b> 05/04/2022 19/04/2022 03/05/2022 17/05/2022 31/05/2022 14/06/2022	TP_Groupe 2B				
<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	TP_Groupe 3B				
<b>Vendredi</b> 08/04/2022 22/04/2022 06/05/2022 20/05/2022 03/06/2022 17/06/2022			TP_Groupe 4B		
<b>Samedi</b> 09/04/2022 23/04/2022 07/05/2022 21/05/2022 04/06/2022 18/06/2022	TP_Groupe 5B		TP_Groupe 6B		

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
20502708	ABDALY	HIBA	Groupe 1A	19515737	BEN-ADDI	KALTOUMA	Groupe 1B
19506186	ABOU EL FADEL	FATIMA-EZZAHRA	Groupe 1A	20503831	BENAÏM	MAROUANE	Groupe 1B
20513189	ABOUJAMAL	ABDELLAH	Groupe 1A	19512973	BENHAMYDAH	ABDELWAHED	Groupe 1B
18513411	ABOULFATH	FATIHA	Groupe 1A	20503948	BENHENIA	YOUNESS	Groupe 1B
17505632	ACHBAR	RABAB	Groupe 1A	20502008	BENLAHNA	LOUBNA	Groupe 1B
20513416	ADNANI	FATIMA	Groupe 1A	20506432	BENTALEB	HIND	Groupe 1B
18500283	AFFANE	FADWA	Groupe 1A	18508344	BERGIGUE	CHAIMAE	Groupe 1B
20501715	AHMIMOUJI	ASSIA	Groupe 1A	19501083	BOUSMARA	MUSTAPHA	Groupe 1B
19507930	AHROUM	HANANE	Groupe 1A	17508551	BOUTIGHATEN	ZOUHAIR	Groupe 1B
19506355	AIT OUFKIR EL HOUCINE	HAMZA	Groupe 1A	20502758	BOUZARZAR	AMINE	Groupe 1B
19501522	AL ADRAS	IBTISSAM	Groupe 1A	20506495	BOUZAYD	HIBA	Groupe 1B
20516113	AMRI	LAILA	Groupe 1A	19505191	BOUZRAA	ZINEB	Groupe 1B
20504890	AMZIL	MALIKA	Groupe 1A	19513898	CHAANOUN	SARA	Groupe 1B
20505442	ANBARI	SOHAIB	Groupe 1A	18508900	CHAHBI	YOUNES	Groupe 1B
20515802	AOUDI	ELMEHDI	Groupe 1A	19508719	CHEIKH	OTHMAN	Groupe 1B
14511017	ASSILA	EL MAHDI	Groupe 1A	20504974	CHENANI	FATIMA ZAHRA	Groupe 1B
20502753	ATOUI	NAJWA	Groupe 1A	19515100	CHENNAFI	IBTISSAM	Groupe 1B
20512454	AZMAMI	LATIFA	Groupe 1A	20501713	CHTOUTI	KHAWLA	Groupe 1B
19512820	AZZA	SALMA	Groupe 1A	20514987	DAIF-ALLAH	NOURA	Groupe 1B
19500679	AZZAM	NADIA	Groupe 1A	9001114	DAÏM	YASSINE	Groupe 1B
19507335	BAAZAOUÏ	ANASS	Groupe 1A	20501775	DILOULI	SALMA	Groupe 1B
19500298	BACHKARI	HIBA	Groupe 1A	19505334	DIROU	IMAD	Groupe 1B
19506503	BAHLOULI	KENZA	Groupe 1A	18501016	EHIDAOUÏ	HANANE	Groupe 1B
15508588	BAÏZ	YACINE	Groupe 1A	19500484	EL ABBASSI	ASSAD	Groupe 1B
19502372	BAJADDA	OSSAMA	Groupe 1A	19502447	EL BACHI	MOUNA	Groupe 2A
18502137	BAKHTI	YOUSRA	Groupe 1A	20504312	EL BALLOTE	SOUKAINA	Groupe 2A
20505568	BAKIROU	LAILA	Groupe 1B	19513594	EL BAZ	SAMIRA	Groupe 2A
20502947	BARI	ASMAE	Groupe 1B	20501639	EL BOUAMRI	SOUMYA	Groupe 2A
18500211	BASSIM EL IDRÏSSI	AYOUB	Groupe 1B	19501767	EL BOUAZZAOUÏ	ASMAE	Groupe 2A
19509604	BASTA	YOUSSEF	Groupe 1B	20503220	EL GUENNOUNY	FATIMA-EZZAHRA	Groupe 2A
20512904	BELAZIZ	HIBA	Groupe 1B	20501696	EL HACHIMI	FADOUA	Groupe 2A
20504296	BELHAOUS	IKRAM	Groupe 1B	19512746	EL HAJJY	KHADIJA	Groupe 2A
20506508	BELMALHA	NOUHAILA	Groupe 1B	20506435	EL HAMIDI	BASMA	Groupe 2A
20513211	BEN DAYRA	SALMA	Groupe 1B	20513208	EL IDRÏSSI	BRAHIME	Groupe 2A
19506424	BEN MAIZOU	IMANE	Groupe 1B	20505151	EL IDRÏSSI	HAJAR	Groupe 2A

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
20504976	EL KHADIRI	FATIMA ZOHRA	Groupe 2A	19501532	KACIME	YASMINE	Groupe 2B
13010421	EL MADY	AYOUB	Groupe 2A	19506659	KARAM	CHAIMAA	Groupe 2B
20501703	EL MESBAHI	NAZHA	Groupe 2A	19507762	KARTOUB	FERDAOUSS	Groupe 2B
20501776	EL OUATIK	FERDAOUSSE	Groupe 2A	19509179	KENZ	ABDELALI	Groupe 2B
17507087	ELABBASSI	OUMAIMA	Groupe 2A	19501385	KHAI	KHAOULA	Groupe 2B
20515805	ELADRAOUI	ANASS	Groupe 2A	20502411	KHALLADI	SOUFIANE	Groupe 2B
20502877	ELALAOUY	MERIEM	Groupe 2A	18501021	KHAMLI	HAJAR	Groupe 2B
19504040	ELBARBOUCHI	NOUHAILA	Groupe 2A	20502899	KHASSIM	ABDELILAH	Groupe 2B
18500478	ELHAKKOUMI	YASSINE	Groupe 2A	19509657	LAAOUINA	MAROUANE	Groupe 2B
19506682	ELKAMILI	HAMZA	Groupe 2A	18502193	LAASIRI	SOUAD	Groupe 2B
20505081	EL-LOUIZA	MARIAM	Groupe 2A	18501024	LAHMAMSI	DOUNIA	Groupe 2B
19500944	ENNAIM	IBTISSAM	Groupe 2A	19513265	LAKRIM	IBTISSAM	Groupe 2B
19500551	ENNASSER	MOHAMED	Groupe 2A	20504292	LAMJABBAR	HIND	Groupe 3A
20514222	ESSAADY	KARYMA	Groupe 2A	18513423	LEMSSIRI	ASMAE	Groupe 3A
20505433	ES-SALIH	DOUNIA	Groupe 2A	19500405	LOUBARDI	ZINEB	Groupe 3A
20504942	ETTIJI	MOHSSINE	Groupe 2A	20503198	MAFTAH	SOUKAINA	Groupe 3A
19500191	FILAHI	MERIEM	Groupe 2A	19500885	MAGRI	ACHRAF	Groupe 3A
19507671	GANNAOUI	IKRAM	Groupe 2A	18503284	MAHAMID	NASSIMA	Groupe 3A
20506768	GOURRAM	ASMAA	Groupe 2B	20501690	MAHSAR	IKRAM	Groupe 3A
19510057	GOURTY	FATIMA ZAHRA	Groupe 2B	19500784	MAJDI	IMANE	Groupe 3A
19503760	GRARI	BASSMA	Groupe 2B	19509473	MAJDI	IMANE	Groupe 3A
18509159	HADDOU	KHADIJA	Groupe 2B	19507419	MAJJOD	CHAIMAE	Groupe 3A
19504339	HAMDINO	LARBI	Groupe 2B	20504643	MANIANI	YOUSRA	Groupe 3A
18505908	HANDI	MERIEM	Groupe 2B	19508218	MANSOUR	OUMAIMA	Groupe 3A
16502199	HARMAL	HANAA	Groupe 2B	20505383	MANSOURI	AYOUB	Groupe 3A
19512899	HARMOUCH	KAMAL	Groupe 2B	18500698	MARROUA	SOUAD	Groupe 3A
18509664	HATTAB	MOHAMED	Groupe 2B	17505372	MORCHID	ABDELKHALEK	Groupe 3A
19508924	HIMMI	OMAR	Groupe 2B	18503332	MOUGNI	HABIBA	Groupe 3A
20503932	IDAALI	JAMAL	Groupe 2B	19500296	MOUKTANI	OUMAIMA	Groupe 3A
19512981	IGDAD	KHALID	Groupe 2B	19501477	MOUSAID	MERYEM	Groupe 3A
20513421	IGOURZAL	FATIMA ZAHRAE	Groupe 2B	20504257	MOUTIA	AYMEN	Groupe 3A
20501769	IMEL	ASMAA	Groupe 2B	19505436	NADOR	ILIAS	Groupe 3A
15501765	JABBOUR	SAID	Groupe 2B	19509598	NAIT YAZZA	KHALID	Groupe 3A
19513567	JALAL	HAMZA	Groupe 2B	18508338	NBIRI	WISSAM	Groupe 3A
15501741	JAOUAD	OUSSAMA	Groupe 2B	19500555	OBOURHIM	YOUNES	Groupe 3A

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
19500746	OUAHI	TORAYA	Groupe 3A	17507069	ABIDAR	ASMA	Groupe 4A
20503439	OUIAAZZANE	NEZHA	Groupe 3A	19509417	ABOULFADL	AMAL	Groupe 4A
16506708	RAADI	OUMAIMA	Groupe 3A	19501958	ABOULOOUAFA	CHAIMAE	Groupe 4A
19507797	RACHYQ	MERYEM	Groupe 3A	18503191	ACHAAIB	NADIA	Groupe 4A
20503635	RAHAL	FATIMA	Groupe 3A	17505647	AGDACHE	BADR	Groupe 4A
20502830	RAJI	MARIAM	Groupe 3A	15500732	AGRAM	IBTISSAM	Groupe 4A
19503800	SALIH	OUMAIMA	Groupe 3B	19509645	AHHA	HAMZA	Groupe 4A
15500475	SAMYH	HAFSA	Groupe 3B	18500844	AIT ABDELALI	RABAB	Groupe 4A
18501084	SAQRI	KHADIJA	Groupe 3B	20515853	AIT AMI SAID	HAFIDA	Groupe 4A
19500674	SEDDIKI	MERIE M	Groupe 3B	18501764	AIT BENDRA	NOUHAILA	Groupe 4A
19512967	SEDRATI	MERIE M	Groupe 3B	19500423	AIT HAMOU	ASMAA	Groupe 4A
19506047	SEMMAK	OTHMANE	Groupe 3B	19512887	AIT MANSOUR	BADREDDINE	Groupe 4A
18500508	SERBOUTI	KAOUTAR	Groupe 3B	19504346	AIT OUMGHAR	ZINEB	Groupe 4A
19500886	TABET	SALMA	Groupe 3B	18507464	AITHAJ ABDELKADER	ILHAM	Groupe 4A
20501235	TAMDOULI	NOUHAILA	Groupe 3B	17506484	ALAHIANE	OUMAIMA	Groupe 4A
18500570	TAMMARI	HODA	Groupe 3B	17501381	ALOU I	BRAHIM	Groupe 4A
19505301	TAOU	NORA	Groupe 3B	19506461	ANIDE	IBTISSAME	Groupe 4A
20501761	TAOUBALI	SALMA	Groupe 3B	19501162	ATIF	SALMA	Groupe 4A
20502754	WADHI	MOUAD	Groupe 3B	19502240	AZIB	OUMAIMA	Groupe 4A
20502750	WALID	IHSSANE	Groupe 3B	18508529	AZZAM	SOUKAINA	Groupe 4A
19514851	ZAHIR	MOUAD	Groupe 3B	19503901	BAHIJ	NISRINE	Groupe 4A
20515854	ZERROUD	BOUCHAIB	Groupe 3B	18500403	BATAR	FATIMA	Groupe 4A
20502916	ZIDANE	NAJWA	Groupe 3B	15505468	BELKADI	KHADIJA	Groupe 4A
19500205	ZINI	MERIE M	Groupe 3B	19509426	BEN FANNA	HALIMA	Groupe 4A
19503913	ZINI	NOUHAILA	Groupe 3B	16509500	BENCHENAA	KAOUTAR	Groupe 4A
19505541	RAOUI	SIHAME	Groupe 3B	19506224	BENMANSER	SOUKAINA	Groupe 4A
20502989	RHACHOUI	NOUREDDINE	Groupe 3B	16504759	BENMBAREK	KHADIJA	Groupe 4B
18500191	RIZQ	ZINEB	Groupe 3B	17505589	BENSETTA	IBTISSAM	Groupe 4B
19500419	RRAMI	SARA	Groupe 3B	17506065	BENTALEB	OUMAIMA	Groupe 4B
18501450	SAADA OUI	LAMIAE	Groupe 3B	18520472	BETTACH	SOUKAINA	Groupe 4B
20501780	SABHI	MOUNA	Groupe 3B	19507020	BOUALAM	GHIZLANE	Groupe 4B
19501762	SAGHRO	ZINEB	Groupe 3B	17504556	BOUASSAID	ATIKA	Groupe 4B
19512881	SAKIT	FATIMA	Groupe 3B	17505695	BOUKHALKHAL	SOUKAINA	Groupe 4B
20501735	SALHY	ABIR	Groupe 3B	19508428	BOUTRACIT	SARA	Groupe 4B
20512821	SALHY	SAMIR	Groupe 3B	19505879	BZAOUI	SIHAM	Groupe 4B

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
19505678	CHARKAOUI	SOUMIA	Groupe 4B	19506940	EZAHIDI	NOUHAILA	Groupe 5A
16505966	CHAYAD	HAJAR	Groupe 4B	17505610	FAOUZI	KHAOULA	Groupe 5A
19500331	CHEIKH	LINA	Groupe 4B	16500649	FATIH	LOUBNA	Groupe 5A
18517567	CHOUAF	ZAKARIA	Groupe 4B	15500824	FETTACHE	OUMAIMA	Groupe 5A
18500370	CHOUMOUCH	HAYAT	Groupe 4B	19500201	FISSAL	SAFAE	Groupe 5A
21518448	DAHANI	ANAS	Groupe 4B	18513531	FRIK	ABDERRAHMAN	Groupe 5A
18508471	DAIF	MOUSSA	Groupe 4B	19506305	GABBAS	WISSAM	Groupe 5A
15504930	DAKH	BRAHIM	Groupe 4B	19515506	GARAAOUCH	AAZEDDINE	Groupe 5A
17505624	DOUHAHA	ACHRAF	Groupe 4B	17503529	GAZOUL	MARIAM	Groupe 5A
18500407	EDDAHBI	IMANE	Groupe 4B	16501884	GLIOUINE	IHSSANE	Groupe 5B
15500786	EL ASSOULI	SOUAD	Groupe 4B	18500273	GOUNAINE	FATIMA-ZAHRA	Groupe 5B
14501621	EL BLAGÉ	GHIZLANE	Groupe 4B	18501743	GUERNOUN	KHADIJA	Groupe 5B
17511454	EL HANAFI	ASMAE	Groupe 4B	16507352	HADDANI	FATIMA	Groupe 5B
19509526	EL HARRASSI	NADIA	Groupe 4B	18509524	HAFIR	ZINEB	Groupe 5B
19504436	EL KADIRI	ASMAA	Groupe 4B	13007222	HAJJAJ	LAILA	Groupe 5B
19503948	EL RHOAT	ZINEB	Groupe 4B	15501731	HAMOUCSI	SALMA	Groupe 5B
17505183	ELBARGUI	YASSINE	Groupe 4B	18500907	HASSANI	OUSSAMA	Groupe 5B
14506933	ELBRAHMI	MANAL	Groupe 5A	17504899	IHSANE	KHADIJA	Groupe 5B
10000710	ELHARTOUCH	ABDESSAMAD	Groupe 5A	16505100	IMOULLA	ABDELHAK	Groupe 5B
18500587	ELIDRYSY	AMAL	Groupe 5A	18503013	JABIR	ANASS	Groupe 5B
18502062	ELKHERRAZI	YASSINE	Groupe 5A	18506092	JANANE	FATIHA	Groupe 5B
18500870	ELLYYADY	MOHAMED	Groupe 5A	18509703	JANINI	AMINE	Groupe 5B
17507350	ELMACHROUH	SOUMIA	Groupe 5A	19501488	JNAH	HAFSA	Groupe 5B
17501854	ELOTMANI	ZINEB	Groupe 5A	16503885	KARA	YASSINE	Groupe 5B
16500262	EN NABLI	SAADIA	Groupe 5A	19500182	KHAIRAT	OUMAIMA	Groupe 5B
16500261	ENNABLI	MINA	Groupe 5A	18506820	KHALIFI	HALIMA	Groupe 5B
17508090	ER-RAHIBI	MERIEEM	Groupe 5A	18513980	KHALIL	SMAIL	Groupe 5B
17504679	ERREJRAJI	CHAIMA	Groupe 5A	19500126	KHALLOUK	MERIEEM	Groupe 5B
19508343	ES-SAIDI	KAWTAR	Groupe 5A	16503703	KHALLOUKI	KARIMA	Groupe 5B
16500059	ESSOULAMI	OUSSAMA	Groupe 5A	19513585	KHAOUDI	OTHMANE	Groupe 5B
18510131	ETAMALI	OUMAIMA	Groupe 5A	18506017	KOULOUBI	DOUAA	Groupe 5B
17501739	ETTALBI	SANAE	Groupe 5A	16500136	LABIHI	FATIMA	Groupe 5B
18501313	ETTIANI	LAILA	Groupe 5A	18507310	LABRAKZI	KHAOULA	Groupe 5B
16500290	ETTIJANY	HALA	Groupe 5A	16505954	LACHKAR	ALI	Groupe 5B

Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP	Code APPOGEE	NOM	PRENOM	Groupe de TP
16502186	LAHMER	CHAIMAA	Groupe 5B	18500513	SANAOUI	BOUCHRA	Groupe 6B
16503533	LAKHLOUFI	SAMIRA	Groupe 6A	19505809	SANBA	SANAA	Groupe 6B
17506049	LOCIT	MOHAMED	Groupe 6A	18501085	SKHOUNE	ASSIA	Groupe 6B
18500571	LOTFI	OUSSAMA	Groupe 6A	18503239	SOUFI	KHALID	Groupe 6B
19500731	LOUBARDI	ABDELKABIR	Groupe 6A	17506134	TALI	MANAL	Groupe 6B
16500279	MAAZOUZ	SARA	Groupe 6A	19500433	TERNATY	SALMA	Groupe 6B
18503050	MABCHOUR	KHAWLA	Groupe 6A	19509245	TIZI	CHAIMA	Groupe 6B
19502262	MADKOUR	IKRAM	Groupe 6A	15501684	ZAHOURI	JIHAD	Groupe 6B
18505566	MAGHFOUR	YOUSSEF	Groupe 6A	15508035	EL BADDI	ZAKARIA	Groupe 6B
16506438	MAJDOUL	ANASS	Groupe 6A	16505868	EL HAMDYA	WAFAE	Groupe 6B
19513882	MALYANI	ESSALIHA	Groupe 6A	16502992	FATH	ANASS	Groupe 6B
18500412	MAMDOUH	AMINA	Groupe 6A	14508272	HOUMAID	KAWTAR	Groupe 6B
18500861	MAMOUN	LOUBNA	Groupe 6A	18501577	NID MANSSOUR	SAMIRA	Groupe 6B
15501538	MANNI	OMAR	Groupe 6A	18508331	OUFKIR	AZEHRA	Groupe 6B
15502069	MAZOZI	ZAKARIA	Groupe 6A	14505369	OUNAJAR	ZAKARIAA	Groupe 6B
18501877	MELLOUK	MERYEME	Groupe 6A	18501870	OUSBIR	ZAKIA	Groupe 6B
18503029	MESSAOUDI	IMANE	Groupe 6A	18503836	OUZIDANE	CHOROUK	Groupe 6B
18505696	MIAD	SAID	Groupe 6A	18500123	RADDANI	OUMAIMA	Groupe 6B
15501596	MOUBARIK	ELMEHDI	Groupe 6A	16504029	RAMAL	YASSINE	Groupe 6B
17507853	MOUGHZI	HAJAR	Groupe 6A	17504465	REZZAKI	ZINEB	Groupe 6B
18507181	MOUHIB	YOUSSEF	Groupe 6A	18500574	SAAOUD	SANAA	Groupe 6B
19506233	MOUMAN	ILHAM	Groupe 6A	16507346	SAAOUF	SAID	Groupe 6B
17502102	MOURAD	NABIL	Groupe 6A	19509470	SABIR	CHAIMAE	Groupe 6B
19500395	MOUSSAFI	ASMAA	Groupe 6A	18501400	SAKNATI	ISMAIL	Groupe 6B
15501117	MOUSSAID	IMANE	Groupe 6A	18500988	ZAKI	IMADEDLINE	Groupe 6B
19500540	NADIF	SANAA	Groupe 6A	16500163	ZERHOUN	ASMAA	Groupe 6B
18500991	NASSIB	WISSAL	Groupe 6A				

**Avis pour SMC S4**

**Les TP débuteront le Mardi 29/03/2022**

**Selon le calendrier Affiché**