

# LICENCE Sciences de la Terre - 2020-2021

## Licence 1

Mention : Sciences de la terre - Parcours : Aster - chinois

UE	ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECTS	Coeff	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	CM	TD	CM/ TD	TP	Volume
<b>Semestre 1</b>										
ST41U010	ST31Y010	Mathématiques pour Géosciences 1	9	2	FUJI Nobuaki	26	39			65
ST41U020	ST31Y020	Géosciences à l'heure de l'Anthropocène	3	1	GAILLARDET Jérôme	26	39			65
ST41U030	ST31Y030	Physique et Chimie pour Géosciences 1	9	2	PERRIER Frédéric	26	39			65
<b>TOTAL S1 Sciences</b>			<b>21</b>	<b>5</b>		<b>78</b>	<b>117</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>195</b>
<b>Complément chinois</b>										
ST41U040		<b>Langue débutant bloc fondamental 1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>			<b>74</b>	<b>18</b>		<b>92</b>
LCH1Y070		<i>stage phonétique et écriture</i>					20			20
LCH1Y010		grammaire						18		18
LCH1Y020		écriture					18			18
LCH1Y030		Vocabulaire					18			18
LCH1Y040		exercices écrits et thème					18			18
ST41U050		<b>Langue débutant oral 1</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>			<b>36</b>			<b>36</b>
LCH1Y050		compréhension orale					18			18
LCH1Y060		expression orale et conversation					18			18
ST41U060		<b>Civilisation de la Chine bloc fondamental 1</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>			<b>18</b>			<b>18</b>
LCH1Y080		Histoire de la Chine impériale					18			18
<b>TOTAL S1 chinois</b>			<b>9</b>	<b>3</b>						
<b>TOTAL S1</b>			<b>30</b>	<b>8</b>						

<b>Semestre 2</b>										
ST42U010	ST32Y010	Anglais pour Géosciences	2	0,5	TAIT Steve		22			22
ST42U020	ST32Y020	Chimie pour les géosciences 2:Thermochimie	3	1	GELABERT Alexandre	20	20			40
ST42U030	ST32Y030	Géosciences 2: Géosciences à l'heure de l'Anthropocène	3	1	GAILLARDET Jérôme	16	12		4	32
ST42U040	ST32Y040	Mathématiques 2: Algèbre et analyse	6	2	GRANDIN Raphaël	40	40			80
OBI2U090		OBI	3	0,5	KAWAMURA Taichi				20	20
ST42U060	ST32T060	Stage de terrain	3	1	BUSIGNY Vincent	3			32	35
<b>TOTAL S2 Sciences</b>			<b>20</b>	<b>6</b>		<b>79</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>229</b>
<b>Complément chinois</b>										
ST42U070		<b>Langue débutant 2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			<b>54</b>	<b>18</b>		<b>72</b>
LCH2Y010		grammaire						18		18
LCH2Y020		écriture					18			18
LCH2Y030		vocabulaire					18			18
LCH2Y040		exercices écrits et thème					18			18
ST42U080		<b>Langue débutant oral 2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>			<b>36</b>			<b>36</b>
LCH2Y050		compréhension orale					18			18
LCH2Y060		expression orale et conversation					18			18
ST42U090		<b>Civilisation de la Chine bloc fondamental 2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>		24				24
LCH2Y070		Histoire de la Chine médiévale (des Trois Royaumes aux Song)				24				24
<b>TOTAL S2 chinois</b>			<b>10</b>	<b>3</b>		<b>48</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>264</b>
<b>TOTAL S2</b>			<b>30</b>	<b>9</b>						

## Licence 2

Mention : Sciences de la terre - Parcours : Aster - chinois

UE	ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECTS	Coeff	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	CM	TD	CM/ TD	TP	Volume
<b>Semestre 3</b>										
ST43U010	ST33Y010	Anglais/projet Voltaire	3	1	GUINEAU Martial		22			22
ST43U020	ST33Y020	Géosciences 3: Géodynamique chimique	3	1	GELABERT Alexandre	16	16			32
ST43U030	ST33Y030	L'Homme et la planète	3	1	FLUTEAU Frédéric	16	16			32
ST43U040	ST33Y040	Mathématiques 3	3	1	GREFF Marianne	20	20			40
ST43U050	ST33Y050	Physique pour les géosciences 2 : Electricité & Physique du solide & TP Physique	7	2,5	GRANDIN Raphaël	32	32		28	92
<b>TOTAL S3 Sciences</b>			<b>19</b>	<b>6,5</b>		<b>84</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>218</b>
<b>Complément chinois</b>										
ST43U060		Langue niv. int. 1	6,00	2,00			54	18		72
LCH3Y010		grammaire						18		18
LCH3Y020		vocabulaire					18			18
LCH3Y030		compréhension écrite et version					18			18
LCH3Y040		Exercices écrits et thème					18			18
ST43U070		Langue int. oral 3	3,00	1,00			36			36
LCH3Y050		compréhension orale					18			18
LCH3Y060		expression orale et conversation					18			18
ST43U080		Civi. de la Chine	2,00	0,50		18				18
LCH3Y070		histoire de la Chine (des Yuan aux Qing)				18				18
<b>TOTAL S3 chinois</b>			<b>11,00</b>	<b>3,50</b>						
<b>TOTAL S3</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

<b>Semestre 4</b>										
ST44U200	ST34Y010	Chimie pour les géosciences 3: Thermodynamique géologique	3	1	SIEBERT Julien	16	16			32
ST44U020	ST34Y020	Informatique	4	1	GAYER Eric	15	15		50	80
ST44U030	ST34Y030	Mathématiques 4	3	1	METIVIER François	20	20			40
ST44U040	ST34Y040	Physique pour les géosciences 3 : ondes et vibrations	3	1	CARTON Hélène	18	18			36
ST44U070	ST44T110	Stage en Asie ou dans le monde arabe	9	3	METIVIER François					
<b>TOTAL S4 Sciences</b>			<b>22</b>	<b>7</b>		<b>69</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>188</b>
<b>Complément chinois</b>										
ST44U050		Langue niveau intermédiaire bloc fondamental 2	6	2			36	72		108
LCH4Y010		grammaire						18		18
LCH4Y020		vocabulaire						18		18
LCH4Y030		thème et expression écrite						18		18
LCH4Y040		compréhension écrite et version						18		18
LCH4Y050		compréhension orale					18			18
LCH4Y060		expression orale et conversation					18			18
ST44U060		Civilisation de la Chine bloc fondamental 4	2	1		18				18
LCH4Y070		histoire de la Chine moderne				18				18
<b>TOTAL S4 chinois</b>			<b>8</b>	<b>3</b>						
<b>TOTAL S4</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

## Licence 3

Mention : Sciences de la terre - Parcours : Aster - chinois

UE	ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECTS	Coeff	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	CM	TD	CM/ TD	TP	Volume
<b>Semestre 5</b>										
ST45U010	ST35Y010	Dispersion des contaminants aquatiques	3	1	VIOLLIER Eric	12	12		8	32
ST45U020	ST35Y020	Géosciences 4: Géosciences de l'environnement	3	1	GELABERT Alexandre	20	10			30
ST45U030	ST35Y030	Hydrogéologie	3	1	METIVIER François	16	16			32
ST45U040	ST35Y040	Introduction à la physique des roches	3	1	PERRIER Frédéric	16	16			32
ST45U050	ST35Y050	Mathématiques 5: Analyse numérique	3	1	JACQUEMOUD Stéphane	21	9			30
ST45U060	ST35Y060	Physique et chimie de l'atmosphère	3	1	GRATIEN Aline	16	8		16	40
<b>TOTAL 5 Sciences</b>			<b>18</b>	<b>6</b>		<b>101</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>196</b>
<b>Complément chinois</b>										
<b>ST45U070</b>		<b>Langue niveau avancé fondamental 1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			<b>36</b>	<b>72</b>		<b>108</b>
LCH5Y010		<i>analyse du texte</i>						18		
LCH5Y020		<i>exercices et expression écrits</i>						18		
LCH5Y030		<i>compréhension écrite et version</i>						18		
LCH5Y040		<i>traduction thème</i>						18		
		<b>Langue niveau avancé fondamental oral 1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>						
LCH5Y050		<i>compréhension orale</i>					18			
LCH5Y060		<i>expression orale</i>					18			
<b>ST45U080</b>		<b>enseignement de spécialité 1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>24</b>				<b>24</b>
LCH5Y100		<i>Sociologie politique du monde chinois</i>				24				
<b>TOTAL S5 chinois</b>			<b>12</b>	<b>4</b>						
<b>TOTAL S5</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

<b>Semestre 6</b>										
ST46U010	Lansad	Anglais	3	1	GUINEAU Martial		22			22
ST46U020	ST36Y020	Énergie & Environnement	3	1	AUBAUD Cyril	26	10			36
ST46U040	ST36Y040	Mathématiques 6 : Statistiques	3	1	NARTEAU Clément	20	20			40
ST46U050	ST36Y050	Mesures automatisées en physique et chimie de l'environnement	3	1	DEVAUCHELLE Olivier				32	32
<b>Complément options 2x4</b>										
ST16U100	ST16E100	Biogéochimie environnementale	3	1	BENEDETTI Marc	6	12		8	26
ST16U080	ST16E080	Géodésie et dynamique de la Terre	3	1	GREFF Marianne	16	16			32
ST16U090	ST16E090	Géosciences marines	3	1	CANNAT Mathilde	16	16			32
ST16U110	ST16E110	Télétection	3	1	JACQUEMOUD Stéphane	16	16			32
<b>TOTAL 6 Sciences</b>			<b>18</b>	<b>6</b>						
<b>Complément chinois</b>										
ST46U060		<b>Langue niveau avancé bloc fondamental 2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>			<b>36</b>	<b>72</b>		<b>108</b>
LCH6Y010		<i>analyse du texte</i>						18		
LCH6Y020		<i>exercices et expression écrits</i>						18		
LCH6Y030		<i>compréhension écrite et version</i>						18		
LCH6Y040		<i>Thème</i>						18		
LCH6Y050		<i>compréhension orale</i>					18			
LCH6Y060		<i>expression orale</i>					18			
ST46U070		<b>enseignement de spécialité 2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>24</b>				<b>24</b>
LCH6Y080		<i>Introduction à l'anthropologie de la Chine contemporaine</i>				24				
<b>TOTAL S6 chinois</b>			<b>12</b>	<b>4</b>						
<b>TOTAL S6</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

## LICENCE Sciences de la Terre - 2020-2021

Licence 1

Mention : Sciences de la terre - Parcours : Aster - japonais

UE	ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECT S	Coef f	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	CM	TD	CM/ TD	TP	Volume
<b>Semestre 1</b>										
ST41U010	ST31Y010	Mathématiques pour Géosciences 1	9	2	FUJI Nobuaki	26	39			65
ST41U020	ST31Y020	Géosciences à l'heure de l'Anthropocène	3	1	GAILLARDET Jérôme	26	39			65
ST41U030	ST31Y030	Physique et Chimie pour Géosciences 1	9	2	PERRIER Frédéric	26	39			65
<b>TOTAL S1 Sciences</b>			<b>21</b>	<b>5</b>		<b>78</b>	<b>117</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>195</b>
<b>Complément japonais</b>										
ST31U040		japonais niveau débutant bloc fondamental 1	3	1,00			56			56
LCK1Y010		stage d'initiation à l'écriture					20			20
LCK1Y020		grammaire & exercices					18			18
LCK1Y030		expression écrite					18			18
ST31U050		japonais niveau débutant bloc fondamental 2	2	1,00			36			36
LCK1Y040		Lexicographie et Kanji					18			18
LCK1Y050		compréhension orale					18			18
ST31U060		civilisation japonaise bloc fondamental 1 (1 ECUE/2)	2	0,50		36	18			54
LCK1Y080		Histoire du XXe siècle				18	9			27
LCK1Y090		Culture contemporaine				18	9			27
ST31U070		Civilisation de l'Asie Orientale 1	2	0,50		18	0			18
LCK1Y110		Géographie de l'Asie Orientale				18				18
<b>TOTAL S1 japonais</b>			<b>9</b>	<b>3</b>						
<b>TOTAL S1</b>			<b>30</b>	<b>8</b>						

<b>Semestre 2</b>										
ST32U010	ST32Y010	Anglais pour Géosciences	2	0,5	TAIT Steve		22			22
ST32U020	ST32Y020	Chimie pour les géosciences 2:Thermochimie	3	1	GELABERT Alexandre	20	20			40
ST32U030	ST32Y030	Géosciences 2: Géosciences à l'heure de l'Anthropocène	3	1	GAILLARDET Jérôme	16	12		4	32
ST32U040	ST32Y040	Mathématiques 2: Algèbre et analyse	6	2	GRANDIN Raphaël	40	40			80
OBI2U090		OBI	3	0,5	KAWAMURA Taichi				20	20
ST32U060	ST32T060	Stage de terrain	3	1	BUSIGNY Vincent	3			32	35
<b>TOTAL S2 Sciences</b>			<b>20</b>	<b>6</b>		<b>79</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>229</b>
<b>Complément japonais</b>										
ST32U070		japonais niveau débutant bloc fondamental 3	3	1		0	36			36
LCK2Y010		grammaire & exercices					18			18
LCK2Y020		expression écrite					18			18
ST32U080		japonais niveau débutant bloc fondamental 4	2	1			36			36
LCK2Y030		Enseignement de spécialité 2					18			18
LCK2Y040		compréhension orale					18			18
ST32U090		civilisation japonaise bloc fondamental 2	3	1		18	9			27
LCK2Y050		Société 1				18	9			27
ST32U100		civilisation japonaise : approfondissement 1 (1 ECUE/2)	2	1		18				18
LCK2Y090		Sciences sociales				18				18
LCK2Y110		Monde du travail				18				18
<b>TOTAL S2 japonais</b>			<b>10</b>	<b>4</b>						
<b>TOTAL S2</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

## Licence 2

Mention : Sciences de la terre - Parcours : Aster - japonais

UE	ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECT S	Coef f	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	CM	TD	CM/ TD	TP	Volume
<b>Semestre 3</b>										
ST43U010	ST33Y010	Anglais/projet Voltaire	3,0	1,0	GUINEAU Martial		22			22
ST43U020	ST33Y020	Géosciences 3: Géodynamique chimique	3,0	1,0	GELABERT Alexandre	16	16			32
ST43U030	ST33Y030	L'Homme et la planète	3,0	1,0	FLUTEAU Frédéric	16	16			32
ST43U040	ST33Y040	Mathématiques 3	3,0	1,0	GREFF Marianne	20	20			40
ST43U050	ST33Y050	Physique pour les géosciences 2 : Electricité & Physique du solide & TP Physique	7,0	2,5	GRANDIN Raphaël	32	32		28	92
<b>TOTAL S3 Sciences</b>			<b>19</b>	<b>6,5</b>		<b>84</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>218</b>
<b>Complément japonais</b>										
ST33U060		japonais niveau intermédiaire bloc fondamental 1	3	1			36			36
LCK3Y010		grammaire & exercices					18			18
LCK3Y020		expression écrite					18			18
ST33U070		japonais niveau intermédiaire bloc fondamental 2	3	1			36			36
LCK3Y030		Lexicographie et Kanji					18			18
LCK3Y040		expression orale					18			18
ST33U080		civilisation japonaise bloc fondamental 3 (1 ECUE/2)	3	1		18	9			27
LCK3Y050		Economie du Japon				18	9			27
		Histoire du XXème siècle								
ST33U090		civilisation japonaise : approfondissement 2 (1 ECUE/2)	2	0,50		18				18
LCK3Y060		Savoirs et techniques traditionnels				18				18
		Géographie du Japon 1				18				18
<b>TOTAL S3 Japonais</b>			<b>###</b>	<b>3,50</b>						
<b>TOTAL S3</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

<b>Semestre 4</b>										
ST44U200	ST34Y010	Chimie pour les géosciences 3: Thermodynamique géologique	3	1	SIEBERT Julien	16	16			32
ST44U020	ST34Y020	Informatique	4	1	GAYER Eric	15	15		50	80
ST44U030	ST34Y030	Mathématiques 4	3	1	METIVIER François	20	20			40
ST44U040	ST34Y040	Physique pour les géosciences 3 : ondes et vibrations	3	1	CARTON Hélène	18	18			36
ST44U070	ST44T110	Stage en Asie ou dans le monde arabe	9	3	METIVIER François					
<b>TOTAL S4 Sciences</b>			<b>22</b>	<b>7</b>		<b>69</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>188</b>
<b>Complément japonais</b>										
ST34U050		japonais niveau intermédiaire bloc fondamental 3	3	1			36			36
LCK4Y010		grammaire & exercices					18			
LCK4Y020		expression écrite					18			
ST34U060		japonais niveau intermédiaire bloc fondamental 4	2	1			36			36
LCK4Y030		Lexicographie et Kanji					18			
LCK4Y040		compréhension orale					18			
ST34U070		civilisation japonaise bloc fondamental 4	3	1		36	18			54
LCK4Y050		Société 2				18	9			
LCK4Y060		Culture du Japon moderne				18	9			
<b>TOTAL S4 japonais</b>			<b>8</b>	<b>3</b>						
<b>TOTAL S4</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

**Licence 3**

 Mention : Sciences de la terre - Parcours : **Aster - japonais**

UE	ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECT S	Coef f	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	CM	TD	CM/ TD	TP	Volume
<b>Semestre 5</b>										
ST45U010	ST35Y010	Dispersion des contaminants aquatiques	3	1	VIOLLIER Eric	12	12		8	32
ST45U020	ST35Y020	Géosciences 4: Géosciences de l'environnement	3	1	GELABERT Alexandre	20	10			30
ST45U030	ST35Y030	Hydrogéologie	3	1	METIVIER François	16	16			32
ST45U040	ST35Y040	Introduction à la physique des roches	3	1	PERRIER Frédéric	16	16			32
ST45U050	ST35Y050	Mathématiques 5: Analyse numérique	3	1	JACQUEMOUD Stéphane	21	9			30
ST45U060	ST35Y060	Physique et chimie de l'atmosphère	3	1	GRATIEN Aline	16	8		16	40
<b>TOTAL 5 Sciences</b>			<b>18</b>	<b>6</b>		<b>101</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>196</b>
<b>Complément japonais</b>										
<b>ST35U070</b>		<b>japonais niveau avancé bloc fondamental 1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>			<b>18</b>			<b>18</b>
LCK5Y010		Analyse grammaticale et traduction						24		24
LCK5Y020		Lexicologie					18			18
LCK5Y030		expression écrite						18		18
LCK5Y040		compréhension orale					18			18
LCK5Y050		expression orale et conversation					18			18
<b>ST35U080</b>		<b>Enseignement de spécialité 1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>18</b>	<b>9</b>			<b>27</b>
LCK5Y080		Société 3				18	9			27
<b>TOTAL S5 japonais</b>			<b>12</b>	<b>4</b>						
<b>TOTAL S5</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

<b>Semestre 6</b>										
ST46U010	Lansad	Anglais	3	1	GUINEAU Martial		22			22
ST46U020	ST36Y020	Énergie & Environnement	3	1	AUBAUD Cyril	26	10			36
ST46U040	ST36Y040	Mathématiques 6 : Statistiques	3	1	NARTEAU Clément	20	20			40
ST46U050	ST36Y050	Mesures automatisées en physique et chimie de l'environnement	3	1	DEVAUCHELLE Olivier				32	32
<b>Complément options 2x4</b>										
ST16U100	ST16E100	Biogéochimie environnementale	3	1	BENEDETTI Marc	6	12		8	26
ST16U080	ST16E080	Géodésie et dynamique de la Terre	3	1	GREFF Marianne	16	16			32
ST16U090	ST16E090	Géosciences marines	3	1	CANNAT Mathilde	16	16			32
ST16U110	ST16E110	Télétection	3	1	JACQUEMOUD Stéphane	16	16			32
<b>TOTAL 6 Sciences</b>			<b>18</b>	<b>6</b>						
<b>Complément japonais</b>										
<b>ST36U060</b>		<b>japonais niveau avancé bloc fondamental 2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>			<b>60</b>			<b>60</b>
LCK6Y010		Analyse grammaticale et traduction						24		
LCK6Y020		Lexicologie					24			
LCK6Y030		expression écrite						18		
LCK6Y040		compréhension orale					18			
LCK6Y050		expression orale et conversation					18			
<b>ST36U070</b>		<b>enseignement de spécialité 2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>18</b>	<b>18</b>			<b>36</b>
LCK6Y060		Introduction au droit japonais				18	18			
<b>TOTAL S6 japonais</b>			<b>12</b>	<b>4</b>						
<b>TOTAL S6</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

## LICENCE Sciences de la Terre - 2020-2021

Licence 1

Mention : Sciences de la terre - Parcours : Aster - arabe

UE	ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECT S	Co eff	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	CM	TD	CM/ TD	TP	Volume
<b>Semestre 1</b>										
ST41U010	ST31Y010	Mathématiques pour Géosciences 1	9	2	FUJI Nobuaki	26	39			65
ST41U020	ST31Y020	Géosciences à l'heure de l'Anthropocène	3	1	GAILLARDET Jérôme	26	39			65
ST41U030	ST31Y030	Physique et Chimie pour Géosciences 1	9	2	PERRIER Frédéric	26	39			65
<b>TOTAL S1 Sciences</b>			<b>21</b>	<b>5</b>		<b>78</b>	<b>117</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>195</b>
<b>Complément arabe</b>										
ST51U040		Langue	6	2						
ST51E010		Grammaire 1, 1h30/semaine : ALI0A06								
ST51E020		Pratique écrite 1, 1h30/semaine : ALI0A04								
ST51E030		Version 1, 1h30/semaine : ALI0A03								
ST51E040		Thème grammatical 1, 1h30/semaine : ALI0A07								
ST51E050		Pratique orale 1, 1h30/semaine : ALI0A05								
ST51U050		Civilisation	3	1						
ST51E070		Histoire du monde arabe et du Moyen-Orient, 3h/semaine : ALI1A50C								
<b>TOTAL S1 arabe</b>			<b>9</b>	<b>3</b>						
<b>TOTAL S1</b>			<b>30</b>	<b>8</b>						

<b>Semestre 2</b>										
ST32U010	ST32Y010	Anglais pour Géosciences	2	0,5	TAIT Steve		22			22
ST32U020	ST32Y020	Chimie pour les géosciences 2:Thermochimie	3	1	GELABERT Alexandre	20	20			40
ST32U030	ST32Y030	Géosciences 2: Géosciences à l'heure de l'Anthropocène	3	1	GAILLARDET Jérôme	16	12		4	32
ST32U040	ST32Y040	Mathématiques 2: Algèbre et analyse	6	2	GRANDIN Raphaël	40	40			80
OBI2U090		OBI	3	0,5	KAWAMURA Taichi				20	20
ST32U060	ST32T060	Stage de terrain	3	1	BUSIGNY Vincent	3			32	35
<b>TOTAL S2 Sciences</b>			<b>20</b>	<b>6</b>		<b>79</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>229</b>
<b>Complément arabe</b>										
ST52U070		Langue	6	2						
ST52E010		Grammaire 2, 1h30/semaine : ALI0A06								
ST52E020		Pratique écrite 2, 1h30/semaine : ALI0A04								
ST52E030		Version 2, 1h30/semaine : ALI0A03								
ST52E040		Thème grammatical 2, 1h30/semaine : ALI0A07								
ST52E050		Pratique orale 2, 1h30/semaine : ALI0A05								
ST52U080		Civilisation	4	2						
ST52E070		Histoire du monde arabe et du Moyen-Orient, 3h/semaine : ALI1A50C								
<b>TOTAL S2 arabe</b>			<b>10</b>	<b>4</b>						
<b>TOTAL S2</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

## Licence 2

Mention : Sciences de la terre - Parcours : Aster - arabe

UE	ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECTS	Co eff	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	CM	TD	CM/TD	TP	Volume
<b>Semestre 3</b>										
ST43U010	ST33Y010	Anglais/projet Voltaire	3	1	GUINEAU Martial		22			22
ST43U020	ST33Y020	Géosciences 3: Géodynamique chimique	3	1	GELABERT Alexandre	16	16			32
ST43U030	ST33Y030	L'Homme et la planète	3	1	FLUTEAU Frédéric	16	16			32
ST43U040	ST33Y040	Mathématiques 3	3	1	GREFF Marianne	20	20			40
ST43U050	ST33Y050	Physique pour les géosciences 2 : Electricité & Physique du solide & TP Physique	7	2,5	GRANDIN Raphaël	32	32		28	92
<b>TOTAL S3 Sciences</b>			<b>19</b>	<b>6,5</b>		<b>84</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>218</b>
<b>Complément arabe</b>										
ST53U060		<b>Langue A: Arabe littéral (ALIA10)</b>	6	2						
ST53E010		Pratique écrite, 3 ECTS, ALI 1A 03a								
ST53E020		Pratique orale, 3 ECTS, ALI 1A 03b								
ST53E030		Thème, 3 ECTS, ALI 1A 06a								
ST53E040		Version, 3 ECTS, ALI 1A 06b								
ST53E050		Grammaire arabe niv 1, 3 ECTS, AMA 1A 16a								
		<b>Langue B: Arabe dialectal (ALIA120)</b>	3	1						
		tunisien : Grammaire 1 (A'AAIIIOE)								
		tunisien : Pratique 1 (A'AAIIIOF)								
ST53U070		<b>Littérature et civilisation (ALIA130)</b>	2	0,5						
		Introduction à la littérature arabe moderne (ALIA130A)								
ST53E050		Introduction à la Géographie du Maghreb et du Moyen-Orient 1 (MOMA120B)								
<b>TOTAL S3 arabe</b>			<b>11</b>	<b>3,5</b>						
<b>TOTAL S3</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

<b>Semestre 4</b>										
ST44U200	ST34Y010	Chimie pour les géosciences 3: Thermodynamique géologique	3	1	SIEBERT Julien	16	16			32
ST44U020	ST34Y020	Informatique	4	1	GAYER Eric	15	15		50	80
ST44U030	ST34Y030	Mathématiques 4	3	1	METIVIER François	20	20			40
ST44U040	ST34Y040	Physique pour les géosciences 3 : ondes et vibrations	3	1	CARTON Hélène	18	18			36
ST44U070	ST44T110	Stage en Asie ou dans le monde arabe	9	3	METIVIER François					
<b>TOTAL S4 Sciences</b>			<b>22</b>	<b>7</b>		<b>69</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>188</b>
<b>Complément arabe</b>										
ST54U060		<b>Langue B: Arabe littéral (ALIBI0)</b>	6	2						
ST54E010		Pratique écrite, 3 ECTS, ALI 1A 03a								
ST54E020		Pratique orale, 3 ECTS, ALI 1A 03b								
ST54E030		Thème, 3 ECTS, ALI 1A 06a								
ST54E040		Version, 3 ECTS, ALI 1A 06b								
ST54E050		Arabe Algérien grammaire niv 1, 3 ECTS, AMA 1A 16a								
ST54U050		<b>Civilisation</b>	2	1						
ST54E060		Histoire du Maghreb et du Moyen-Orient, 3 ECTS, ALI 1A 50c								
<b>TOTAL S4 arabe</b>			<b>8</b>	<b>3</b>						
<b>TOTAL S4</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						



## Licence 3

Mention : Sciences de la terre - Parcours : Aster - arabe

UE	ECUE	Intitulé de l'UE/ECUE	ECT S	Co eff	responsable(s) de l'UE ou de l'ECUE	CM	TD	CM/ TD	TP	Volume
<b>Semestre 5</b>										
ST45U010	ST35Y010	Dispersion des contaminants aquatiques	3	1	VIOLLIER Eric	12	12		8	32
ST45U020	ST35Y020	Géosciences 4: Géosciences de l'environnement	3	1	GELABERT Alexandre	20	10			30
ST45U030	ST35Y030	Hydrogéologie	3	1	METIVIER François	16	16			32
ST45U040	ST35Y040	Introduction à la physique des roches	3	1	PERRIER Frédéric	16	16			32
ST45U050	ST35Y050	Mathématiques 5: Analyse numérique	3	1	JACQUEMOUD Stéphane	21	9			30
ST45U060	ST35Y060	Physique et chimie de l'atmosphère	3	1	GRATIEN Aline	16	8		16	40
<b>TOTAL 5 Sciences</b>			<b>18</b>	<b>6</b>		<b>101</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>196</b>
<b>Complément arabe</b>										
ST55U070		Langue	6	2						
ST55E010		Pratique écrite								
ST55E020		Pratique orale								
ST55E030		Thème	3	1						
ST55E040		Version								
ST55U080		Civilisation	3	1						
<b>TOTAL S5 arabe</b>			<b>12</b>	<b>4</b>						
<b>TOTAL S5</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						

<b>Semestre 6</b>										
ST46U010	Lansad	Anglais	3	1	GUINEAU Martial		22			22
ST46U020	ST36Y020	Énergie & Environnement	3	1	AUBAUD Cyril	26	10			36
ST46U040	ST36Y040	Mathématiques 6 : Statistiques	3	1	NARTEAU Clément	20	20			40
ST46U050	ST36Y050	Mesures automatisées en physique et chimie de l'environnement	3	1	DEVAUCHELLE Olivier				32	32
<b>Complément options 2x4</b>										
ST16U100	ST16E100	Biogéochimie environnementale	3	1	BENEDETTI Marc	6	12		8	26
ST16U080	ST16E080	Géodésie et dynamique de la Terre	3	1	GREFF Marianne	16	16			32
ST16U090	ST16E090	Géosciences marines	3	1	CANNAT Mathilde	16	16			32
ST16U110	ST16E110	Télétection	3	1	JACQUEMOUD Stéphane	16	16			32
<b>TOTAL 6 Sciences</b>			<b>18</b>	<b>6</b>						
<b>Complément arabe</b>										
ST56U060		Langue	6	2						
ST56E010		Pratique écrite								
ST56E020		Pratique orale	3	1						
ST56E030		Thème								
ST56E040		Version								
ST56U070		Civilisation	3	1						
<b>TOTAL S6 arabe</b>			<b>12</b>	<b>4</b>						
<b>TOTAL S6</b>			<b>30</b>	<b>10</b>						