<u>I1 TP1</u>

	8 <i>h</i>		9h	10h	11h	12h	13h		14h	15h	16h	17h	18h
Lun		$\mid rithmes \ nu$, CI, Algo- mérique 1, Marrakchi,	l'inform	cI, Théorie de ation, codage et cryp- e, II, Sonia Zouari,			13h30 15h30, de dor Labo6	$nn\acute{e}es$, Senda	Entrepot Bouaziz,	$\frac{15h_{45}}{17h_{45}}$, $\frac{2h}{17h_{45}}$, The second second $\frac{2h}{2}$, Roua	P, Prgrammation Torjmen, Labo3	
Mar		$\begin{array}{c} \frac{8h15}{9h45}, \ \frac{1h30}{9h45}, \ \mathbf{CI}, \ \mathit{Op-timisation \& Programmation Linéaire}, \ \mathbf{I1}, \\ \mathrm{Hedi \ Nabli}, \ \mathbf{S1201} \end{array} \qquad \begin{array}{c} \frac{10h}{12h}, \\ \mathbf{S1201} \end{array}$			$rac{\partial L}{\partial L}, \mathbf{CI}, Mod\'elisation \ CL, \mathbf{I1}, ext{Maissa Elleuch},$			13h30 15h30, l'IA, I1	$rac{2h}{2},~ extbf{CI},~ extit{Fonde}$, Emna Fendri	ements de , S1201	$\frac{15h45}{17h45}$, $\frac{2h}{/15_{\overline{B}}}$, $tion\ Java\ 2$, I. Aouicha, S12 0	CI, Prgramma- 1, Mohamed Ben D1	
Mer	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												
Jeu		$rac{8h_{15}}{10h_{15}}, rac{2h}{10h_{15}},$ CI, Test logical (Certification ISTQB), I1, Taher Labidi, S1201			$\begin{array}{c} \frac{10h30}{12h},\frac{1h30}{1},\mathbf{CI},Op-\\timisation\mathscr{C}Program-\\mationLin\'{e}aire,\mathbf{I1},\\ \text{Hedi Nabli},\mathbf{S1201} \end{array}$		tion des	1h30, C s ressour II, S1201	rces hu-		TP, Test logiciel ISTQB), Taher		
Ven													
Sam		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			$rac{10h30}{12h30}, rac{2h}{/15\overline{B}}, {f TP}, \ odes \ agiles \ et \ processus \ Mariem Amini, {f S1201}$	$unificute{e}s, ig ig ig ig ig ig ig ig $		13h30 15h30, I1 , Ahi	2h, CI, Virtu med Kallel, S1:	alisation, 201			
			l, Ali Salem, S12		tion, Ahmed Kallel, MI								
Dim													

Semestre 1 - Version 9 Septembre 2024

Semaine A: 2/9, 16/9, 30/9, 14/10, 4/11, 18/11, 2/12

<u>I1 TP2</u>

	8h		9h	10h	11h	12h	13h		14h	15h	1	16 <i>h</i>	17h	18h		
Lun		$\frac{8h_{15}}{9h_{45}}$, $\frac{1h_{30}}{rithmes}$ nu I1, Sirine S1201		l'inform	$\frac{2h}{nation}$, CI, Théorie de nation, codage et cryp- ie, II, Sonia Zouari,			$\begin{array}{c} 13h30 \\ 15h30 \\ Java 2, \end{array}$	$\frac{2h}{n}$, TP , Prgran, Roua Torjmen,	nmation Labo3	15h4; 17h4; de d Lab o	données, Sei	P, Entrepot nda Bouaziz,			
Mar		$\frac{8h_{15}}{9h_{45}}$, $\frac{1h_{30}}{timisation}$ $timisation$ Li : Hedi Nabli,	$n\'eaire$, I1,	$egin{array}{c} rac{ ext{10}h}{ ext{12}h}, \ UML/S \ ext{S1201} \end{array}$	$rac{2h}{CCL},\;\;\mathbf{CI},\;\;Mod \emph{e}lisation \ OCL,\; \mathbf{I1},\; \mathrm{Maissa}\; \mathrm{Elleuch},$			13h30 15h30, l'IA, I1	II, Emna Fendri, S1201 $\mid ti$			$\frac{15h45}{17h45}$, $\frac{2h}{/15_{\overline{B}}}$, CI, $Prgramma$ - $tion\ Java\ 2$, I1, Mohamed Ben Aouicha, S1201				
Mer		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$														
Jeu		$ \begin{array}{c} \frac{8h_{15}}{10h_{15}}, \frac{2h}{ciel}, \textbf{CI}, Test logically \\ ciel \; (Certification \; ISTQB), \; \textbf{I1}, \\ Taher \; Labidi, \; \textbf{S1201} \end{array} \qquad \begin{array}{c} \frac{10h_{30}}{12h}, \frac{1h_{30}}{ciel}, \; \textbf{CI}, \; \textit{Optimisation & Program mation & Linéaire, & \textbf{I1} \\ Hedi \; Nabli, \; \textbf{S1201} \end{array} $					$\begin{array}{c} \frac{13h}{14h30},\\ tion\ des\\ maines,\\ \text{Chaker}, \end{array}$	$ressour$ $\mathbf{I1}$	ces hu-	$\frac{h_{45}}{h_{45}}, \frac{2h}{/15_{\overline{B}}}, \ Certification \ \mathrm{bidi}, \ \mathbf{Labo4}$	ISTQB					
Ven																
Sam		$\frac{8h_{15}}{10h_{15}}$, $\frac{2h}{/15\overline{B}}$, CI, Méthodes agiles et processus unifiés, I1, Mariem Amini, S1201			$\frac{10h_{30}}{12h_{30}}$, $\frac{2h}{/15_{\overline{B}}}$, TP , Vir $tion$, Ahmed Kallel, MI	tu alis a-		$\frac{13h30}{15h30}$, II , Ahi	$\frac{2h}{n}$, CI, Virtual med Kallel, S120	disation,						
		$\frac{8h_{15}}{10h_{15}}, \frac{2h}{/{}_{15}^{\underline{A}}}, \mathbf{CI}, \textit{Entrepot de} \ \textit{donn\'ees}, \mathbf{I1}, \mathrm{AliSalem}, \mathbf{S1201}$			$\frac{10h_{30}}{12h_{30}}, \frac{2h}{/15^{\frac{A}{2}}}, \mathbf{TP},$ $odes \ agiles \ et \ processus$ Mariem Amini, S1201		4									
Dim	,			•		·										

Semestre 1 - Version 9 Septembre 2024

Semaine A: 2/9, 16/9, 30/9, 14/10, 4/11, 18/11, 2/12

<u>I2 TP1</u>

	8h		9h	10h	11 <i>h</i>		12h	13h		14h	15h	16h	17h	18/		
Lun		$\frac{8h_{15}}{10h_{15}}, \frac{2h}{12}$, Fat ma	¹ , CI, Services Krichen, S1209	Web,	$\frac{10h_{30}}{12h}, \frac{1h_{30}}{Comptabilité}, $ Rahma Mallek, S1	CI, I2, 209			$\frac{13h_{45}}{15h_{45}}$, $\frac{2h}{/15}$, TP , IoT , Mohamed Kharrat, Labo4							
Mar		8h15 9h45, Statistique 12, Khalil S1209	th30, CI, es avancées, Masmoudi,	$rac{10h}{12h},\ profo\ {f S120}$	nd, I2 , Emna Fer	sage $adri,$			13 15 M	$\frac{h_{45}}{h_{45}}, \frac{2h}{\sqrt{15}}, \mathbf{C}$ ohamed Kharrat,	I, IoT, I2, S1209	$\frac{16h}{18h}, \frac{2h}{8},$ Ghazi Abid	CI, NoSQL, I a, S1209	12,		
			+ .				'		cle	$\frac{h_{45}}{h_{45}}, \frac{2h}{/{15}^{ extit{A}}}, extbf{CI}, h$ oud computing, I2 harrat, S1209		'				
Mer		Statistique	ath30, CI, as avancées, Masmoudi,	$\frac{1}{5}$, $\frac{1h_{30}}{CI}$, $\frac{1}{5}$, $$	$egin{array}{c} he \\ tal \\ \mathrm{Sa} \end{array}$	$\mathbf{TP}, egin{array}{ccc} Methow \ uristiques & et \ n \end{array}$	$ncute{e}$ - $\mathbf{I2},$									
Jeu					<u>'</u>											
Ven		Développe	I2. Amine	et sp	2h, CI, Verificat écifications formelles, sa Elleuch, S1209	ions I2,			s a	$\frac{h_{45}}{h_{45}}, \frac{2h}{/15\overline{B}}, \mathbf{TP},$ $ge\ profond, Saha$	Apprentis- r Dammak,					
			- -				,		13 15 féd ha	$\frac{h_{45}}{h_{45}}, \frac{2h}{/15^{rac{A}{2}}}, \frac{h_{45}}{/15^{rac{A}{2}}}, \frac{h_{45}}{/15^{rac{A}{2}}}, \frac{h_{45}}{/15^{rac{A}{2}}}$	ΓP, Projet uting, Mo-					
Sam		$egin{array}{c} rac{8h_{15}}{10h_{15}}, & rac{2}{10h_{15}}, \\ rit\acute{e} & \emph{B} & prince \\ \mathbf{S1209} & \hline \end{array}$	$rac{h}{v}$, CI, Cyber $vacy$, I2, Nizar I		er sécu- Kolsi,	i I	$\frac{13h_{30}}{15h_{30}}$, Badr S	; 2h, CI, DevOps Giala, S1209	3 2, I2 ,	$\frac{15h_{45}}{17h_{45}}, \frac{2h}{/15_{\overline{B}}},$ Badr Siala, Lab	TP, Dev Ops 2,					
					$\frac{10h30}{12h30}$, $\frac{2h}{/15}$, Ghazi Abida, Lab	Γ P , <i>I</i>	NoSQL,									
Dim							1									

$\underline{\text{I2 TP2}}$

	8h		9 <i>h</i>	10h	11h		12h	13h		14h	15h	1	16 <i>h</i>	17h	18h
Lun		$\frac{8h_{15}}{10h_{15}}, \frac{2h}{10h_{15}}$ I2 , Fat ma	, CI, Services W Krichen, S1209	eb,	$\frac{10h30}{12h}$, $\frac{1h30}{Comptabilit\acute{e}}$, Rahma Mallek, S1	CI, I2, 209			13 15 ha	$\frac{h_{45}}{h_{45}}, \ \frac{2h}{/15\frac{B}{B}}, \ \mathbf{TP}$ med Kharrat, La	, IoT, Mo- bo4				•
Mar		Statistiane.	$\frac{h_{30}}{s}$, CI, $\frac{s \ avanc\acute{e}es}{Masmoudi}$,		2h, CI , Apprentis. l, 12 , Emna Fer				13 15 Mo	$\frac{h_{45}}{h_{45}}, \frac{2h}{/15\overline{B}}, \mathbf{C}$ ohamed Kharrat,	I, IoT, I2, S1209		$\frac{16h}{18h}, \; \frac{2h}{18h}, \; C$ Ghazi Abida, \$	CI, NoSQL, I S1209	2,
									clo	$rac{2h}{h_{45}},rac{2h}{/15^{rac{A}{2}}}, extbf{CI}, h_{45}$					
Mer	$\begin{bmatrix} \frac{8h_{15}}{9h_{45}}, & \frac{1h_{30}}{10}, & \mathbf{CI}, \\ Statistiques & avancées, \\ 12, & \mathbf{Khalil} & \mathbf{Masmoudi}, \\ \mathbf{S1209} & & & & \\ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{10h}{11h_{30}}, & \frac{1h_{30}}{10}, & \mathbf{CI} \\ / & \mathbf{TP}, & M\acute{e}thodes \\ heuristiques & et & m\acute{e}-taheuristiques, & \mathbf{I2}, \\ Sameh & \mathbf{Kessentini}, \\ \mathbf{S1209} & & & \\ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{11h_{45}}{13h_{15}}, & \frac{1h_{30}}{13h_{15}}, & 1h_$							12.							
Jeu															
Ven		Développer	I2, Amine	$et sp\'ec$	2h, CI, Verificat ifications formelles, Elleuch, S1209	ions I2,			13 15 féa ha	$\frac{h_{45}}{h_{45}}, \ \frac{2h}{/15 \overline{B}}, \ \frac{h_{45}}{h_{45}}, \ h_{45$	ΓP , Projet uting, Mo- 1115				
				. – – –			,		sag	$\frac{h_{45}}{h_{45}}, \frac{2h}{/15rac{A}{2}}, \mathbf{TP}$ $ge\ profond, \mathrm{Saha}$	Apprentis- r Dammak,				
Sam		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						1 <u>3</u> 1 <u>5</u> Ba	h30 h30, dr S	2h, CI, DevOp	s 2, 12 ,		$\frac{5}{5}$, $\frac{2h}{/15}$, TP Siala, Labo6		
	$rac{ ext{10}h30}{ ext{12}h30}, rac{2h}{/ ext{15}rac{A}{}}, \mathbf{TP}, ext{$Cybe}$ $rite \ \mathscr{C} \ privacy, \ ext{Nizar}$ $\mathbf{Labo4}$								_						
Dim															

<u>I3 TP1</u>

	8 <i>h</i>	9 <i>h</i>	10h	11 <i>h</i>	12h	13	h	14h	15h	16h		17h	18h
Lun					/ TP, Blockchain, 13, Claude Duvallet, S1210						$rac{1h_{30}}{nduite}$, CI $nduite$ de pr $ences$ de dos , Bassem Be	o- n-	
Mar	Vision par	7, CI / TP, c ordinateur ons, 13, Ra- S1210		o CI ion par applica- ia Rebai,		$\begin{array}{c} \frac{12h_{30}}{14h}, \frac{1h_{30}}{14h}, \mathbf{CI}, \\ Leadership, \mathbf{I3}, \mathrm{Hamed} \\ \mathrm{Chaker}, \mathbf{S1210} \end{array} \qquad \begin{array}{c} \frac{14h_{15}}{16h_{15}}, \frac{2h}{/15\frac{A}}, \mathbf{CI}, Architectures analytiques des données basées sur Big Data, \mathbf{I3}, \mathrm{Mohamed Ali Hadj Taieb}, \mathbf{S1210} \end{array}$							
Mer	cul à haute	es performances, arrakchi, S1210	I3, analy sur E	$\{, \frac{2h}{2}, \mathbf{TP}, A\}$ tiques des don $\{a, b\}$ MI115	nées basées			$\frac{14h}{16h}, \frac{2h}{/15_{\overline{B}}}, $ $Conception, I3$ Aouicha, S1210	. Mohamed B	de Sen			
Jeu	cul à haute	es performances, arrakchi, S1210					$egin{array}{c} rac{14h}{15h30}, & rac{1h30}{15h30}, \\ / & \mathbf{TP}, & Analtexte: NLP, \mathbf{IS} \\ \mathrm{Ouarda}, & \mathbf{S1210}. \end{array}$	$yse de \ \mathbf{B}, Wael$	$\frac{15h45}{17h15}, \ / \ \mathbf{TP}, \ texte: N \ \mathrm{Ouarda},$	Analyse o	CI de el		
Ven	$rac{8h15}{9h45}, rac{1h30}{8lockchain}$ Duvallet, S	P, CI / TP, , I3, Claude 51210	$\frac{10h}{11h30}$, $\frac{1h30}{treprenariat}$, Ghorbel, S12	[3, Faiez									
Sam	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				$\begin{bmatrix} \mathbf{I} & \mathbf{J} \\ \mathbf{I} & \mathbf{J} \\ \mathbf{I} & \mathbf{A} \end{bmatrix}$	$\frac{2h_{15}}{3h_{45}}, \frac{1h_{30}}{9},$ $PP, DevSecOptanis Fourati, Second$	s , $\mathbf{I3}$,						
Dim	,												

Semestre 1 - Version 9 Septembre 2024

Semaine A: 2/9, 16/9, 30/9, 14/10, 4/11, 18/11, 2/12

<u>I3 TP2</u>

	8h	9h	10h	11h	12h	13h		14h	15h	1	16h	17h	18h					
Lun					$\int_{0}^{13} \mathbf{TP}$	1h30, CI Blockchain, de Duvallet,		14h , 1h30 , TP, Conduite jets Sciences nées, 13, Bass Hamed, S1210	$egin{array}{c c} de & pro-\\ de & don-\\ \mathrm{em} & \mathrm{Ben} \end{array}$	$egin{array}{c} \mathbf{TP}, \\ jets \\ ncute{e}s, \end{array}$	$rac{5}{5}$, $rac{1h_{30}}{5}$, CI $rac{5}{5}$ Conduite de p $Sciences$ de d $rac{1}{5}$, Bassem Fed, S1210	oro- !on-						
Mar	Vision par	7, CI / TP, r ordinateur ons, 13, Ra- S1210		.h30, CI Vision par et applica- ania Rebai,		$rac{12h_{30}}{14h}, rac{1h}{Leadership}, 1$ Chaker, S12	30, CI, 3, Hamed 10	tures anal basées sur	$rac{2h}{15rac{A}{15}}, \;\; \mathbf{CI}, \;\; A$ $ytiques \;\; des \;\; Big \;\; Data, \;\; Hadj \; Taieb, \;\; A$	données 13, Mo- , S1210								
Mer	cul à haute	es performances, arrakchi, S1210				$rac{14h}{16h}, rac{2h}{/15_{\overline{B}}}, \ Conception, \ \mathbf{I3} \ ext{Aouicha, } \mathbf{S121}$	3. Mohamed	de Ben										
Jeu	cul à haute	es performances, arrakchi, S1210	I3, an sun	$rac{h_{30}}{h_{30}}, rac{2h}{m_{30}}, \mathbf{TP}, A$ alytiques des don Big Data, Moni, MI115	nnées basées			$\begin{array}{c c} \frac{14h}{15h_{30}}, & \frac{1h_{30}}{15h_{30}}, \\ / & \mathbf{TP}, & Ana \\ texte: NLP, \mathbf{I} \\ \text{Ouarda, S121} \end{array}$	lyse de 3, Wael	texte	$egin{array}{l} rac{5}{5}, & rac{1h_{30}}{5}, \ \mathbf{\Gamma P}, & Analyse \ : NLP, \ 13, \ \mathbf{W}, \ \mathbf{cda}, \ \mathbf{S1210} \end{array}$	CI de ael						
Ven	$rac{8h15}{9h45}$, $rac{1h30}{1h30}$, $rac{1h30}{1h30}$, $rac{1h30}{1h30}$	P., CI / TP, , I3, Claude 51210	$\frac{\frac{10h}{11h30}, \frac{1h3}{treprenaria}}{\text{Ghorbel}, \mathbf{S}}$	O, CI, En- t, I3, Faiez 1210														
Sam	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					$rac{2h_{15}}{3h_{45}}, rac{1h_{30}}{9}, \ \mathbf{P}, DevSecOps. $ nis Fourati, $\mathbf{S1}$, I3,											
Dim																		

Semestre 1 - Version 9 Septembre 2024

Semaine A: 2/9, 16/9, 30/9, 14/10, 4/11, 18/11, 2/12