



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:1

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	21/36035934		4,00		
2	21/36035190				
3	21/36037898		5,00		
4	21/36035317		12,50		
5	22/36265101				
6	21/36038141				
7	22/36216003		6,00		
8	22/36208619		0,00		
9	22/36233601				
10	21/36039653		7,50		
11	22/36027212		2,50		
12	22/36209705		0,00		
13	22/36237411		13,50		
14	22/36260617		8,25		
15	21/36035185				
16	22/36223910		12,00		
17	22/36230308				
18	22/36214807		3,75		
19	21/36035949		5,00		
20	22/36233817		0,00		
21	22/36224302				
22	22/36240213		0,00		
23	22/36216001		2,00		
24	22/36024316		1,50		
25	22/36233108				
26	22/36262813		9,50		
27	22/36240806		0,00		
28	22/36240604		6,25		
29	22/36210710				
30	22/36225110		0,00		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matière

Enseignant:

Groupe:2

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36232705				
2	21/36039050				
3	20/36034524		0,00		
4	21/36035072		5,75		
5	22/36211916		0,00		
6	22/36077203				
7	22/36230503		2,50		
8	22/36212416		0,25		
9	22/36011114		5,25		
10	22/36027307				
11	22/36041818				
12	20/36031731		1,25		
13	22/36019707		0,00		
14	21/36036546		1,50		
15	22/36055202				
16	22/36235817		12,25		
17	22/36027217		1,00		
18	22/36258815				
19	22/36223908		1,25		
20	22/36027517				
21	22/36210114		0,50		
22	21/36005508		1,25		
23	21/36043358		0,50		
24	22/36031919				
25	22/36024506		2,00		
26	22/36237020				
27	21/36034421		6,75		
28	22/36211817				
29	22/36209010		2,25		
30	22/36221009		0,25		
31	22/36234705				



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:3

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36076601		0,00		
2	22/36043514		0,00		
3	21/36035952				
4	21/36039764				
5	22/36015608		0,00		
6	22/36237217		0,00		
7	22/36060702		1,75		
8	22/36037208		0,00		
9	22/36020901		0,50		
10	22/36233813				
11					
12	21/36038741		0,00		
13	21/36035309		3,75		
14	22/36337613		0,00		
15	22/36240603		0,00		
16	22/36010103		0,50		
17	22/36211501				
18	22/36244303				
19	22/36212502		8,75		
20	22/36211612		12,25		
21	21/36003047		0,00		
22	22/36017503		1,25		
23	22/36208303				
24	22/36045708		0,50		
25	22/36208905		0,00		
26	22/36212204				
27	22/36209509				
28	22/36111409				
29	22/36011411		1,00		
30	22/36052001		1,00		
31	21/36009105				
32	22/36055706		3,75		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:4

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36221215		1,75		
2	22/8ESH11631		8,50		
3	22/36216708		2,75		
4	21/36035375				
5	20/36032241				
6	22/36219218				
7	21/36037158				
8	21/36035402		1,75		
9					
10	19/36033735		1,00		
11	21/36037157				
12	21/36005927		0,75		
13	22/36338215				
14	21/36037152		0,50		
15	20/31077223		5,50		
16	22/36055114		0,00		
17	22/36237810		2,50		
18	22/36215319		0,00		
19	22/36024816		1,00		
20	22/36027108		0,00		
21	22/36266209				
22	22/36225714				
23	22/36020020		0,50		
24	22/36013107		1,25		
25	20/36030938				
26	22/8MRT11803		0,50		
27	22/36210809				
28	21/36035218				
29	21/36039859		0,00		
30	22/36032418		0,50		
31	22/36236917		2,75		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:5

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36210014		0,50		
2	22/36058801		2,25		
3	22/36016301		0,00		
4	22/36225502		2,25		
5	21/36039053		5,50		
6	20/36033432				
7					
8	22/36055206				
9	20/36031484		0,00		
10	22/36230207		5,00		
11	22/36211410		2,00		
12	22/36026411				
13	22/36025220				
14	22/36228506				
15	22/36244105		5,75		
16	22/36233103				
17	22/36024502		0,50		
18	22/36221211				
19	22/36207210				
20	22/36055516		0,00		
21	22/36230509		0,75		
22	22/36219217		5,75		
23	22/36225305				
24	21/36035074				
25	22/36017311		2,25		
26	22/36112016				
27	22/36058812		1,00		
28	22/36209002				
29	21/36009092		0,50		
30	21/36039304		6,50		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:6

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36221205				
2	22/36215019		1,50		
3	22/36209117		2,00		
4	22/36208705		4,50		
5	21/36004941				
6	21/36003769				
7	20/36037972				
8	21/36034371		8,25		
9	22/36234113				
10	21/36039046				
11	21/36035947		0,00		
12	22/36055206				
13	22/36012512		1,00		
14	22/36212212		7,75		
15	22/36232505				
16	22/36028216		1,50		
17	22/36230512		9,00		
18	22/36235115		3,50		
19	22/36211117		12,75		
20	22/36221012		1,00		
21	22/36237818		11,25		
22	21/36038314				
23	22/36233602		5,50		
24	22/36049906				
25	22/36216402		1,00		
26	22/36015612				
27	22/36011316		2,00		
28	22/36027202		1,50		
29	22/36216614				
30	22/36210806				
31	22/36242007				



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:7

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36208417				
2	22/36221408		10,00		
3	22/36215510		2,75		
4	22/36220208		0,50		
5	22/36215107		3,75		
6	20/36031146				
7	22/36220801		2,00		
8	22/36245710		2,75		
9	22/36215806		3,75		
10	22/36027007				
11					
12	21/36034748		0,25		
13	21/36039805		2,50		
14	22/36246501		4,25		
15	22/36242001		2,75		
16	22/36037807				
17	22/36225506		1,00		
18	21/36035268		0,25		
19	22/36211805				
20	22/36210617				
21	22/36265301		16,75		
22	22/36224411		1,25		
23	21/36038212		2,50		
24	22/36235613				
25	22/36246003		3,50		
26	19/36033439				
27	22/36224101		0,25		
28	22/36076102		1,50		
29	22/36229306		3,75		
30	21/36037818		4,75		
31	22/36208210				
32	22/36011111		1,25		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:8

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36212704		5,00		
2	22/36245918				
3	22/36057910		5,50		
4	22/36230217		1,75		
5	22/36209101		4,00		
6	22/36032711		0,00		
7	22/36055213		3,75		
8	22/36209505		0,25		
9	22/36223903		4,25		
10	22/36242313				
11	22/36210506				
12	21/36018804				
13	21/36037080		0,00		
14					
15	21/36035345		4,00		
16	22/36244506		1,25		
17	21/36034945		2,00		
18	22/36212701		8,75		
19	22/36259512		9,00		
20	22/36052018		7,00		
21	22/36208708		15,25		
22	22/36024716		0,00		
23	22/36210113		0,00		
24	22/36025803		1,00		
25	22/36043219		1,00		
26	22/36054818		2,25		
27	22/36049312		4,00		
28	22/36016008		0,00		
29	22/36211403		0,00		
30	22/36208616		1,50		
31	16/36048615				
32	22/36225716				



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:9

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36212306		3,00		
2	22/36210110				
3	22/36244707		0,25		
4	22/36224509		8,75		
5	22/36246503		2,00		
6	22/36007318				
7	21/36034527		6,75		
8	22/36225102		9,00		
9	21/36042819		5,00		
10	22/36113304		1,00		
11	22/36244301		0,25		
12	22/36011716		3,75		
13	22/36212801		3,25		
14	22/36242503		0,25		
15	22/36031513		11,25		
16	22/36225101		0,50		
17	21/36018968		1,50		
18	21/36037683		2,50		
19	21/36037828		5,00		
20	21/36037816				
21	21/36039661		17,00		
22	21/36039845				
23	21/36039857		6,75		
24	21/36035996		1,50		
25	21/36034776		11,50		
26	21/36037154				
27	22/36216905		6,25		
28	22/36015917		0,50		
29	22/36225105		9,00		
30	22/36212202				
31	22/36063506		2,50		
32	22/36216403		0,00		
33	22/36223918		8,25		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:10

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36034101		0,00		
2	22/36077204		0,00		
3	22/36230514		0,50		
4	21/36037158		2,50		
5	22/36212010		2,00		
6	22/36242109		2,00		
7	22/36016202		0,00		
8	22/36027707		0,50		
9	22/36031712				
10	22/36230602		0,00		
11	21/36054259		0,50		
12	22/36214804		0,00		
13	22/36055205				
14	22/36212413		0,50		
15	22/36265008		0,00		
16	22/36230517		2,00		
17	21/36035243		3,50		
18	21/36037202		0,00		
19	21/36003160		5,00		
20	21/36037851		2,50		
21	22/36242311				
22	21/36035193		2,00		
23	20/36033536				
24	21/36035253		4,00		
25	22/36012808		7,00		
26	22/36216710		0,50		
27	22/36025213		6,00		
28	22/36017314		7,00		
29	20/36033530		0,50		
30	22/36015102		0,00		
31	22/36260403		1,00		
32	22/36046614				
33	22/36212215		1,50		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:11

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36244306		10,50		
2	22/36235602				
3	21/36010097		4,25		
4	22/36225811		2,75		
5	22/36234820		1,00		
6	22/36260204		4,00		
7	22/36233604		1,00		
8	22/36233820				
9	22/36240805		0,50		
10	22/36055111		6,25		
11	22/36242510		1,50		
12	22/36224703		0,50		
13	21/36039037				
14	21/36035899		1,00		
15	20/36032250		4,50		
16	19/36033240		1,00		
17	21/36037160		2,00		
18	22/36211812				
19	21/36038346		3,75		
20	22/36228709				
21	22/36236916		4,00		
22	22/36257411		0,00		
23	21/36035324		0,50		
24	22/36062211		1,25		
25	21/36009099		1,00		
26	21/36037837		0,50		
27	22/36245806		0,00		
28	22/36051117		1,00		
29	22/36232905		0,50		
30	22/36225809		3,75		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:12

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36219506		0,50		
2	20/36034819		5,50		
3	22/36232409		1,00		
4	21/36035361		3,75		
5	22/36261714		11,50		
6	22/36050514		1,75		
7	22/36104409		4,50		
8	22/36098714		0,00		
9	22/36212708		1,00		
10	22/36215506		0,75		
11	22/36211815		0,25		
12	21/36034900		1,00		
13	22/36033609		10,50		
14	22/36230205				
15	20/36031478		8,25		
16	22/36232708		0,00		
17	21/36002741		0,75		
18	20/36031502		1,75		
19	22/36012108		7,00		
20	36230115				
21	21/36035278		0,50		
22	21/36004874				
23	21/36035230				
24	20/36031692		3,00		
25	21/36035343		0,75		
26	22/36055705		6,25		
27	22/36212515				
28	22/36054808		1,50		
29	22/36233908		2,00		
30	22/36034019		2,75		
31	13/36033717		0,25		
32	22/36077612		0,50		
33	22/36211202				



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:13

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36244515		4,00		
2	22/36024003		3,50		
3	22/36212702		7,00		
4	22/36242210		0,00		
5	22/36212709		10,25		
6	22/36214909		5,50		
7	22/36261301		12,75		
8	22/36209706		5,25		
9	22/36263104				
10	22/36015610		7,50		
11	22/36026712		4,00		
12	21/36037170		2,50		
13					
14	22/36211507		4,00		
15	22/36224306		3,00		
16	21/36037172		3,00		
17	22/36225310		0,00		
18	22/36027609		0,50		
19	21/36035335		0,00		
20	21/36038479		5,25		
21	21/36036597		4,00		
22	21/36035197		1,00		
23	21/36038961		0,00		
24	21/36004989				
25	22/36211518		2,00		
26	21/36039847		0,50		
27	22/36221010		0,50		
28	22/36015203		5,75		
29	21/36035319		9,50		
30	20/36032023		2,00		
31	22/36230117		0,50		
32	19/36041189		11,25		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:14

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	21/36035291		2,75		
2	21/36004303		2,50		
3	21/36036997		0,00		
4	22/36235104		4,75		
5	22/36244309		0,00		
6	22/36212506				
7	21/36035318		2,50		
8	22/36055515		0,75		
9	22/36209107		3,25		
10	22/36233205				
11	22/36015516		6,50		
12	22/36244302		4,50		
13	22/36243909				
14	22/36212414		0,00		
15	22/36219808				
16	22/36055512		0,00		
17	22/36034603		8,50		
18	22/36211818		7,25		
19	21/36004980		0,00		
20	21/36043376		2,75		
21	21/36035327		0,25		
22					
23	22/36227901		0,25		
24	21/36009141				
25	22/36224707		14,00		
26	22/36237817				
27					
28	21/36035349		0,50		
29	22/36207717		2,50		
30	22/36242110		0,50		
31	22/36015212		8,50		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:15

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36244516		0,25		
2	22/36209704		1,25		
3	21/36034908				
4	22/36234106				
5	22/36076801		2,25		
6	22/36237111		1,00		
7	36033601				
8	22/36071113		0,50		
9	22/36015518		0,50		
10	22/36071119		0,75		
11	22/36015308		0,25		
12	22/36215605		3,75		
13	22/36076414		0,00		
14	22/36257315		0,25		
15	22/36212220		0,00		
16	22/36215708		0,75		
17	21/36035323		0,00		
18	21/37006022				
19					
20	22/36230305		0,00		
21	22/36211907		4,50		
22	22/36225307		0,75		
23	22/36228509				
24	20/36033316		3,00		
25	21/36004947		1,75		
26	21/36039371				
27	21/36038764		0,00		
28	21/36038488				
29	22/36012406		0,25		
30	20/36035186		1,25		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:16

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/37043016		1,50		
2	20/36033496		0,00		
3	21/36037056				
4	22/36237312				
5	19/36034520				
6	22/36232407				
7	22/36015601		0,50		
8	22/36220320				
9	22/36214908				
10	22/36015416				
11	22/36230302		1,75		
12	22/36230201		0,00		
13	22/36015514		0,00		
14	22/36061808		3,75		
15	22/36008114		1,00		
16	22/36244103				
17	22/36015413		0,00		
18	22/36055212		1,00		
19	22/36024016		0,50		
20	22/36233001				
21	22/36240807		0,75		
22	21/36037850		0,25		
23	21/36004886		3,00		
24	21/36009144		1,00		
25	21/36036493				
26	22/36221007				
27	21/36004864		0,50		
28	21/36038712				
29	21/36035209				
30	22/36221209		3,50		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:17

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36239613		2,00		
2	20/36034645				
3	22/36212707				
4	22/36237410				
5	21/36003078		2,00		
6	22/36230304		3,00		
7	22/36230604		0,75		
8	22/36230310		0,50		
9	22/36024417		3,00		
10	22/36238902		2,00		
11	22/36207616		2,00		
12	22/36025113		0,25		
13	22/36025719		0,50		
14	22/36215611		6,00		
15	36265706		1,00		
16	22/36010618				
17	22/36257617		1,00		
18	19/36034147				
19	22/36078815		3,00		
20	20/39079499				
21	21/36009107		0,50		
22	21/36034803				
23	21/36039358		0,50		
24	21/36035993				
25	22/36229208		2,00		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:18

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36265715		2,50		
2	22/36030916				
3	22/36138305		0,00		
4	22/36079613		1,00		
5	21/36035251		3,00		
6	22/36212507		3,50		
7	22/36209120		0,50		
8	22/36011317		1,00		
9	22/36037505		0,00		
10	22/36210618		2,00		
11	22/36207509				
12	22/36243801		0,50		
13	22/36244501				
14	22/36239003				
15	21/36039141		0,50		
16	22/36260520		1,00		
17	22/36258513		2,50		
18	22/36011402		0,50		
19	22/36262013		0,50		
20	22/36112707				
21	22/36225112				
22	22/36027006		1,25		
23	22/36055511		0,50		
24	12/6020656		10,00		
25	22/36230215		5,00		
26	21/36039867		1,50		
27	21/36035346		0,00		
28	21/36054395		2,00		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:19

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/34194918		1,50		
2	36215509				
3	22/36027020		0,50		
4	22/36263017				
5	21/36038354				
6	22/36054913		5,00		
7	22/36026713		2,00		
8	22/36230112				
9	22/36212719		7,25		
10	21/36039823		0,50		
11	21/36005667				
12	21/36034882		1,25		
13	22/36229417		8,50		
14	21/36035191		0,00		
15	22/36212308				
16	20/36030943		0,00		
17	22/36207417		12,75		
18	36242311				
19	22/36228210		8,50		
20	22/36060809		0,25		
21	22/36079318		3,75		
22	22/36111205				
23	22/36265913		14,50		
24	21/36038308		1,00		
25	21/36017467		4,25		
26	22/36212207				
27	22/36235618				
28	36224707				
29	21/36031743				
30	22/36242509		2,00		
31	22/36020605		2,50		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:20

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	21/36036329		1,50		
2	22/36077201		1,00		
3	22/36230219		5,75		
4	21/36004321		7,25		
5	22/36245705		3,25		
6	21/36039841		0,25		
7	22/36212802		1,50		
8	22/36212009		0,00		
9	21/36039864				
10	22/36230605		7,00		
11	22/36265404		1,25		
12	21/36035257		6,50		
13	21/36035354				
14	21/36037163				
15	22/36212803		0,75		
16	22/34214805		1,50		
17	22/36216005		5,75		
18	22/36054715		5,25		
19	21/36038758		0,75		
20	21/36037881				
21	21/36004309		2,25		
22	22/36225303		0,25		
23	22/36211820		2,50		
24	22/36211803		0,75		
25	22/36230208		0,50		
26	22/36055016		4,50		
27	22/36265703		0,25		
28	36228509				
29	22/36228515		2,75		
30	22/36027117		0,25		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

Groupe:21

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1	22/36261120		1,75		
2	21/36035338				
3	21/36009495		1,00		
4	21/36003708		1,25		
5	19/36036011		3,25		
6	22/36225115		0,75		
7	22/36225711		2,75		
8	22/36237413		0,50		
9	21/36037188				
10	21/36004885		0,25		
11	22/36076415		0,75		
12	22/34265213				
13	22/36077205		0,25		
14	22/36215303		4,75		
15	22/36207116		1,50		
16	21/36034366				
17	21/36037145		0,25		
18	22/36102618		1,25		
19	22/36212320		0,25		
20	22/36239605		6,50		
21	22/36258102		4,75		
22	22/36221001		0,75		
23	22/36225111		0,50		
24	22/36262912		3,50		
25	22/36207319				
26	22/36238909		5,25		
27	22/36237611				
28	22/36219412		0,25		
29	22/36232719				
30					
31	22/36014105		0,75		
32	22/36225503		2,00		



Diplôme: Licence LMD

Domaine: Sciences et Technologies

Année d'étude: 1L-ST

EXAMEN FINAL: Chimie I : Structure de la matiere

Enseignant:

ENDETTES (2ème ST)

2022/2023

N°	Matricule	Signature	Note avant consultation	Note après consultation	Observation
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

