Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises **Année Académique : 2024-2025**

Procés Verbal d'examen Troisième Semestre Profil : L22IG-L2 Informatique de Gestion

Numéro	Nom et Prénom	Module		Moy. Module	Moy. Semestre	Contrôle Continu	Contrôle Final	Note Finale	Crédit	Observations
I18620	**Sidine Tourad El Bechir**				**2.94**					**Rattrapage**
3068										
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**				**3.54**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I			**11.0**	**0.0**	4.4	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises			**6.0**	**0.0**	2.4	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**				**2.34**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I			**8.0**	**0.0**	3.2	4.0	Rattrapage
		L22IG322	PHP-MySQL			**3.0**	**0.0**	1.2	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**				**3.37**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données			**5.5**	**0.0**	2.2	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I			**9.75**	**0.0**	3.9	3.0	Rattrapage
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)			**10.0**	**0.0**	4.0	3.0	Rattrapage
	IG2234	**Mathématiques et statistique**				**2.4**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable			**12.0**	**3.0**	6.6	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique			**0.0**	**0.0**	0.0	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques			**3.0**	**0.0**	1.2	3.0	Rattrapage
I19390	**El Imam Sidi Mohamed Cheikh El Kowry**				**8.77**					**Rattrapage**
3133										
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**				**8.91**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I			**13.5**	**8.5**	10.5	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises			**5.0**	**8.0**	6.8	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**				**8.64**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I			**11.0**	**13.0**	12.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL			**7.5**	**1.5**	3.9	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**				**10.1**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données			**10.0**	**9.5**	9.7	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I			**6.25**	**14.0**	10.9	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)			**13.0**	**7.5**	9.7	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**				**7.06**			**2**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable			**8.0**	**5.0**	6.2	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique			**18.5**	**6.0**	11.0	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques			**5.0**	**5.0**	5.0	3.0	Rattrapage
I19395	**Mariem Mohamed El Hassen El Hemed**				**10.64**					**Validé**
3083										
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**				**11.26**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I			**12.5**	**12.0**	12.2	4.0	Validé P

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**10.0**	**10.0**	10.0	3.0	Validé P
	IG2232	**Développement I**		**9.41**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**12.5**	**9.0**	10.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**9.0**	**7.5**	8.1	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**10.63**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.5**	**12.5**	12.9	3.0	Validé P
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**6.0**	**6.0**	6.0	3.0	Validé P
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**17.5**	**10.0**	13.0	3.0	Validé P
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**11.26**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**8.0**	8.8	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**18.0**	**6.0**	10.8	2.0	Validé P
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**15.0**	**12.0**	13.2	3.0	Validé
I19454 3073	**Maghlaha Dahi Soueid'Ahmed**		**10.77**					**Rattrapage**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**12.7**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**13.0**	**10.25**	11.35	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**13.0**	**15.5**	14.5	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**10.37**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**14.5**	15.3	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**6.5**	**2.0**	3.8	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**10.47**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**15.5**	**9.0**	11.6	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**12.0**	**16.0**	14.4	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**13.5**	**0.0**	5.4	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**9.63**			**3**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**9.0**	9.4	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.0**	**3.0**	6.6	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**4.0**	**17.0**	11.8	3.0	Validé
I19500 3070	**Ahmedou Mohamedou Taleb Elemine**		**11.72**					**Validé**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**13.6**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**15.25**	**13.5**	14.2	4.0	Validé P
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**14.0**	**12.0**	12.8	3.0	Validé P
	IG2232	**Développement I**		**12.43**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**12.0**	**13.0**	12.6	4.0	Validé P
		L22IG322	PHP-MySQL	**12.5**	**12.0**	12.2	3.0	Validé P
	IG2233	**Informatiques III**		**10.7**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.0**	**12.5**	13.1	3.0	Validé P
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**11.5**	**6.0**	8.2	3.0	Validé P
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**15.0**	**8.0**	10.8	3.0	Validé P

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.43**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**9.0**	9.4	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**17.5**	**3.0**	8.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**5.0**	**17.0**	12.2	3.0	Validé
I19519	**Toumene Mohamedou Amy**		**7.64**					**Rattrapage**
3113								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**7.74**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**8.0**	**10.0**	9.2	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**7.0**	**5.0**	5.8	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**8.4**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**13.5**	**11.0**	12.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**4.5**	**3.0**	3.6	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**9.77**			**6**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**15.75**	**8.5**	11.4	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.25**	**5.0**	7.1	3.0	Rattrapage
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**10.0**	10.8	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**4.06**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**3.0**	5.8	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**13.5**	**2.0**	6.6	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**3.0**	**0.0**	1.2	3.0	Rattrapage
I19563	**Mohamed Mahmoud Mohamed Lemine El Mahy**		**12.04**					**Rattrapage**
3091								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**12.91**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**13.0**	**17.5**	15.7	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**12.5**	**7.0**	9.2	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**11.11**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**13.0**	11.8	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**9.0**	**11.0**	10.2	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**13.97**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**16.5**	**11.5**	13.5	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.5**	**15.0**	12.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**15.5**	**17.0**	16.4	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**9.6**			**5**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**16.5**	**11.0**	13.2	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**0.0**	**1.0**	0.6	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**6.0**	**18.0**	13.2	3.0	Validé
I19582	**Aminetou Mohamed Loudaa**		**11.03**					**Rattrapage**
3084								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**10.16**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**0.0**	**10.25**	6.15	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**14.0**	**16.5**	15.5	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**9.77**		**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**12.0**	**13.0**	12.6	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**15.0**	**0.0**	6.0	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**			**14.17**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**15.25**	**15.5**	15.4	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**15.75**	**15.0**	15.3	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**13.0**	11.8	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**9.11**		**5**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**6.5**	**0.0**	2.6	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**11.0**	**11.0**	11.0	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**20.0**	**7.0**	12.2	3.0	Validé
I19640 3125	**El Hassene Mahmoud Lebiadh**		**8.67**					**Rattrapage**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**9.46**		**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**11.0**	**8.0**	9.2	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**12.5**	**8.0**	9.8	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**			**10.11**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**6.0**	**18.5**	13.5	4.0	Validé P
		L22IG322	PHP-MySQL	**6.5**	**5.0**	5.6	3.0	Validé P
	IG2233	**Informatiques III**			**9.6**		**6**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**8.5**	**6.5**	7.3	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.25**	**12.0**	10.1	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**16.5**	**8.0**	11.4	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**5.23**		**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**8.0**	**7.5**	7.7	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**17.5**	**1.0**	7.6	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**5.0**	**0.0**	2.0	3.0	Rattrapage
I19641 3121	**Abdoulaye Ousmane Sy**		**1.16**					**Rattrapage**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**0.0**		**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**0.0**	**0.0**	0.0	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**			**0.0**		**0**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**0.0**	**0.0**	0.0	4.0	Rattrapage
		L22IG322	PHP-MySQL	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**			**3.87**		**3**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.0**	**10.0**	11.6	3.0	Validé P
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**0.0**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**0.0**	**0.0**	0.0	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**0.0**	**0.0**	0.0	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
I19713	**Meimouna Meyen Salem**		**10.9**					**Rattrapage**
3108								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**11.0**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**8.0**	**10.0**	9.2	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**12.5**	**14.0**	13.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**8.53**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**13.5**	**8.0**	10.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**4.5**	**7.5**	6.3	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**12.2**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**10.5**	**15.5**	13.5	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.5**	**16.0**	12.6	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**16.5**	**6.5**	10.5	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**11.49**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**9.0**	**8.0**	8.4	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.0**	**9.0**	10.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**19.5**	**11.0**	14.4	3.0	Validé
I19716	**Toutou Zehra Mohamed Cheikh Sidi Ould Ahmeida**		**11.35**					**Rattrapage**
3077								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**11.37**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**7.0**	**10.0**	8.8	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**16.0**	**14.0**	14.8	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**8.83**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**9.0**	12.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**8.5**	**2.0**	4.6	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**12.77**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.75**	**12.5**	13.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**12.0**	**16.0**	14.4	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**11.5**	10.9	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**12.03**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**8.0**	**7.0**	7.4	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.0**	**6.0**	9.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**20.0**	**15.0**	17.0	3.0	Validé
I19736	**Bedra Youba Mahfoudh**		**13.58**					**Validé**
3078								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**13.26**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**16.0**	**11.5**	13.3	4.0	Validé P

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**18.0**	**10.0**	13.2	3.0	Validé P
	IG2232	**Développement I**			**16.03**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**18.0**	**15.0**	16.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**15.5**	**16.0**	15.8	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**13.17**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.5**	**14.0**	13.8	3.0	Validé P
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**11.5**	**12.0**	11.8	3.0	Validé P
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**13.0**	**14.5**	13.9	3.0	Validé P
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**11.97**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**7.5**	**11.0**	9.6	2.0	Validé P
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**17.0**	**5.0**	9.8	2.0	Validé P
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**18.0**	**13.0**	15.0	3.0	Validé P
I19743	**Yaghoub Dedah Ahmed El Mostapha**		**10.0**					**Rattrapage**
3089								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**10.39**		**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**11.0**	10.6	4.0	Validé P
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**13.25**	**8.0**	10.1	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**10.37**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**9.0**	**14.0**	12.0	4.0	Validé P
		L22IG322	PHP-MySQL	**8.5**	**8.0**	8.2	3.0	Validé P
	IG2233	**Informatiques III**			**10.87**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.0**	**10.0**	11.6	3.0	Validé P
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**9.5**	**3.0**	5.6	3.0	Validé P
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**16.0**	**15.0**	15.4	3.0	Validé P
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**8.11**		**3**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**3.0**	5.8	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**16.0**	**2.0**	7.6	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**10.0**	**10.0**	10.0	3.0	Validé P
I19753	**Mohamed El Moctar Beiba**		**2.25**					**Rattrapage**
3069								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**2.86**		**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**8.0**	**0.0**	3.2	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**6.0**	**0.0**	2.4	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**			**0.6**		**0**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**0.0**	**0.0**	0.0	4.0	Rattrapage
		L22IG322	PHP-MySQL	**3.5**	**0.0**	1.4	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**			**2.37**		**0**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.75**	**0.0**	3.1	3.0	Rattrapage
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**0.0**	4.0	3.0	Rattrapage

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**3.14**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**8.0**	**0.0**	3.2	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.0**	**0.0**	6.0	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**3.0**	**0.0**	1.2	3.0	Rattrapage
I19818	**Hamoud Souleimane Rabany**		**10.9**					**Validé**
3071								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**10.97**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**12.0**	**10.0**	10.8	4.0	Validé P
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**10.0**	**12.0**	11.2	3.0	Validé P
	IG2232	**Développement I**		**11.63**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.0**	**13.5**	13.3	4.0	Validé P
		L22IG322	PHP-MySQL	**8.5**	**10.0**	9.4	3.0	Validé P
	IG2233	**Informatiques III**		**11.1**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.0**	**9.5**	11.3	3.0	Validé P
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.0**	**9.0**	9.4	3.0	Validé P
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**18.0**	**9.0**	12.6	3.0	Validé P
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**9.83**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**11.5**	**11.0**	11.2	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.5**	**4.0**	8.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**7.0**	**12.0**	10.0	3.0	Validé P
I20047	**Sarra Mohamed Cheikh Sidiya**		**0.53**					**Rattrapage**
3102								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**0.0**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**0.0**	**0.0**	0.0	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**0.0**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**0.0**	**0.0**	0.0	4.0	Rattrapage
		L22IG322	PHP-MySQL	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**0.0**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**2.29**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**0.0**	**0.0**	0.0	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**20.0**	**0.0**	8.0	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
I20056	**Diko Amadou Ba**		**14.14**					**Validé**
3131								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**15.94**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**19.5**	**13.0**	15.6	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**16.25**	**16.5**	16.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**14.36**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**14.5**	15.3	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**12.5**	**13.5**	13.1	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**13.95**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**17.25**	**11.75**	13.95	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.5**	**15.0**	13.2	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**15.0**	**14.5**	14.7	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**12.37**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**13.5**	**11.0**	12.0	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**16.0**	**7.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**12.0**	**15.0**	13.8	3.0	Validé
I20075	**Isselmou Sidi El Mamy**		**10.13**					**Rattrapage**
3074								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**9.71**		**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**12.5**	**10.75**	11.45	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**11.0**	**5.0**	7.4	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**			**9.83**		**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**17.5**	**7.0**	11.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**11.0**	**6.0**	8.0	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**			**11.3**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.0**	**15.0**	14.2	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**11.75**	**12.0**	11.9	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**5.0**	7.8	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**9.34**		**3**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**5.5**	**3.0**	4.0	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.0**	**5.0**	8.6	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**14.0**	**13.0**	13.4	3.0	Validé
I20081	**Teslem Mohamed Mohamed Maouloud**		**13.39**					**Validé**
3080								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**11.97**		**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**17.5**	**10.25**	13.15	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**11.0**	**10.0**	10.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**16.33**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**18.0**	**15.0**	16.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**16.5**	**16.5**	16.5	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**14.32**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**18.25**	**9.75**	13.15	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**11.0**	**14.0**	12.8	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**20.0**	**15.0**	17.0	3.0	Validé

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.69**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**14.5**	**0.0**	5.8	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**16.0**	**7.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**11.0**	**16.0**	14.0	3.0	Validé
I20084	**Lemeyme Ahmed Bedje**		**10.55**					**Rattrapage**
3065								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**7.51**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**7.0**	**10.0**	8.8	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**7.0**	**5.0**	5.8	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**9.16**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**12.5**	**10.0**	11.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**7.0**	**6.5**	6.7	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**14.58**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**15.5**	**12.25**	13.55	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**15.25**	**16.0**	15.7	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**18.25**	**12.0**	14.5	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**9.77**			**3**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**9.0**	**8.5**	8.7	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.0**	**5.0**	7.8	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**10.0**	**13.0**	11.8	3.0	Validé
I20086	**Ahmedou Najib Lahbab**		**11.46**					**Rattrapage**
3129								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**7.29**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**0.0**	**12.0**	7.2	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**6.5**	**8.0**	7.4	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**12.39**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**18.0**	**14.0**	15.6	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**9.0**	**7.5**	8.1	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**14.67**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.75**	**12.0**	12.7	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**16.75**	**16.0**	16.3	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**19.5**	**12.0**	15.0	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.57**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**8.0**	8.8	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**18.0**	**1.0**	7.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**7.0**	**18.0**	13.6	3.0	Validé
I20089	**Mahjouba Ahmed Ahmed Challa**		**11.05**					**Rattrapage**
3116								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**8.66**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**12.0**	**10.0**	10.8	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**7.0**	**5.0**	5.8	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**11.23**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.5**	**12.0**	12.6	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**8.5**	**10.0**	9.4	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**12.95**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**12.25**	**11.25**	11.65	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**11.5**	**19.0**	16.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**12.0**	11.2	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.83**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**15.0**	**15.0**	15.0	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.5**	**9.0**	11.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**3.0**	**11.0**	7.8	3.0	Validé
I20100 3119	**Aminetou Mohamed Yehevdhou El Wavi**		**3.84**					**Rattrapage**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**3.0**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**0.0**	**5.0**	3.0	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**0.0**	**5.0**	3.0	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**4.0**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**0.0**	4.0	4.0	Rattrapage
		L22IG322	PHP-MySQL	**7.0**	**2.0**	4.0	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**3.5**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**0.0**	**0.0**	0.0	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**6.0**	**0.0**	2.4	3.0	Rattrapage
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**13.5**	**4.5**	8.1	3.0	Rattrapage
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**4.97**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**6.0**	**4.0**	4.8	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.0**	**0.0**	6.0	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**5.0**	**4.0**	4.4	3.0	Rattrapage
I20115 3096	**Cheikhna El Vadil El Habse Bey**		**10.34**					**Rattrapage**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**11.71**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**14.5**	12.7	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**9.5**	**11.0**	10.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**9.96**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**14.0**	12.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**8.5**	**5.5**	6.7	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**11.87**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**10.5**	**12.5**	11.7	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.25**	**13.0**	10.7	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**14.0**	13.2	3.0	Validé

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**7.37**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**7.5**	**11.0**	9.6	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.0**	**4.0**	7.2	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**6.0**	**6.0**	6.0	3.0	Rattrapage
I20133	**Nessiba Mohamed Vadhel**		**12.03**					**Validé**
3094	**Mohamed Tiyib**							
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**11.54**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**13.0**	**15.0**	14.2	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**8.0**	**8.0**	8.0	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**13.8**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.5**	**14.0**	13.8	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**10.5**	**16.0**	13.8	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**12.67**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.25**	**10.5**	12.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.25**	**15.0**	11.9	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**15.5**	14.1	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**9.91**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**11.0**	**12.5**	11.9	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.0**	**7.0**	10.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**0.0**	**14.0**	8.4	3.0	Validé
I20137	**Hindou Mohamed Abdel**		**16.07**					**Validé**
3082	**Kader Heyine**							
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**16.26**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**17.5**	**14.5**	15.7	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**17.0**	**17.0**	17.0	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**15.81**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**18.0**	**13.5**	15.3	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**15.0**	**17.5**	16.5	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**18.23**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**17.25**	**17.0**	17.1	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**20.0**	**18.0**	18.8	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**20.0**	**18.0**	18.8	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**13.37**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**12.5**	**14.0**	13.4	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.5**	**5.0**	8.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**14.0**	**18.0**	16.4	3.0	Validé
I20143	**Birane Abdoulay Gangué**		**12.6**					**Validé**
3075								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**12.01**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**16.0**	**11.25**	13.15	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**9.0**	**11.5**	10.5	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**13.76**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**13.0**	14.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**15.0**	**11.5**	12.9	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**13.0**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**12.0**	**12.0**	12.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.75**	**15.0**	12.1	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**17.0**	**13.5**	14.9	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**11.51**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**13.0**	11.8	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.0**	**6.0**	8.4	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**8.0**	**17.0**	13.4	3.0	Validé
I20146	**Sidi Ahmedou Menah**		**13.94**					**Validé**
3128								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**13.19**		**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**12.5**	**14.25**	13.55	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**14.5**	**11.5**	12.7	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**14.93**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.0**	**16.0**	14.8	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**16.0**	**14.5**	15.1	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**15.13**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.75**	**15.5**	14.8	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.5**	**14.0**	12.6	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**19.5**	**17.0**	18.0	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**12.19**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**11.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**19.0**	**5.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**11.0**	**16.5**	14.3	3.0	Validé
I20151	**Fatimetou Abidine El Gharraby**		**13.09**					**Validé**
3100								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**13.0**		**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**13.0**	**10.0**	11.2	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**16.0**	**15.0**	15.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**13.33**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**13.5**	14.7	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**14.5**	**9.5**	11.5	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**12.77**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**15.75**	**13.5**	14.4	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.75**	**14.0**	12.7	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**12.0**	11.2	3.0	Validé

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**13.37**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**9.0**	9.4	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.0**	**12.0**	12.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**20.0**	**14.0**	16.4	3.0	Validé
I20152	**Nefissa Mohamedou Saleck**		**10.89**					**Rattrapage**
3090								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**10.96**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**14.0**	**14.5**	14.3	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**7.25**	**6.0**	6.5	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**12.51**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.5**	**14.0**	13.8	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**13.5**	**9.0**	10.8	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**12.13**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**15.25**	**7.5**	10.6	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.75**	**14.0**	12.7	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**14.0**	**12.5**	13.1	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**7.6**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**12.0**	**7.0**	9.0	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.0**	**1.0**	6.2	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**10.0**	**6.0**	7.6	3.0	Rattrapage
I20154	**Khadi Hamadi Oumarou**		**10.77**					**Validé**
3093								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**10.94**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**13.0**	**14.0**	13.6	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**8.0**	**7.0**	7.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**10.4**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**11.0**	**11.0**	11.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**9.0**	**10.0**	9.6	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**11.33**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.0**	**8.0**	10.4	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.75**	**13.0**	12.1	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**12.5**	11.5	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.24**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**11.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.0**	**4.0**	8.0	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**10.0**	**12.5**	11.5	3.0	Validé
I20170	**Aichetou Lebatt Amar**		**9.95**					**Rattrapage**
3104								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**8.97**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**13.0**	11.8	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**10.0**	**2.0**	5.2	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**11.31**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.5**	**14.0**	13.8	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**8.0**	**8.0**	8.0	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**11.02**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**10.0**	**6.75**	8.05	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.0**	**17.0**	13.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**12.0**	12.0	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**8.2**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.5**	**7.0**	8.4	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**20.0**	**1.0**	8.6	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**4.5**	**10.0**	7.8	3.0	Rattrapage
I20178	**Varha Hamoud Ahmedou**		**8.72**					**Rattrapage**
3118								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**7.11**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**0.0**	**10.25**	6.15	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**0.0**	**14.0**	8.4	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**8.93**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**13.5**	12.1	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**5.0**	**4.5**	4.7	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**11.0**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**0.0**	**12.5**	7.5	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**12.0**	**17.0**	15.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**13.5**	**8.5**	10.5	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**7.17**			**3**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**0.0**	**4.0**	2.4	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.75**	**2.0**	7.1	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**8.0**	**12.0**	10.4	3.0	Validé
I20187	**Mohamed Mohamed Abdellahi Ebou Mohamed**		**13.69**					**Validé**
3123								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**11.03**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**12.25**	**11.0**	11.5	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**11.0**	**10.0**	10.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**14.27**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**18.0**	**15.0**	16.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**13.5**	**10.5**	11.7	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**16.57**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**18.5**	**16.0**	17.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**13.0**	**17.0**	15.4	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**20.0**	**15.5**	17.3	3.0	Validé

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**12.09**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**10.0**	10.0	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**20.0**	**6.0**	11.6	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**15.0**	**13.0**	13.8	3.0	Validé
I20236	**Tourad Mohamed Mahmoud Dahe**		**15.88**					**Validé**
3067								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**16.15**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**18.25**	**14.25**	15.85	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**17.0**	**16.25**	16.55	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**15.81**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**18.0**	**16.5**	17.1	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**13.5**	**14.5**	14.1	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**17.08**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**18.25**	**16.25**	17.05	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**15.0**	**16.0**	15.6	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**19.5**	**18.0**	18.6	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**14.11**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**12.5**	**15.0**	14.0	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**18.0**	**6.0**	10.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**14.0**	**18.0**	16.4	3.0	Validé
I20275	**Mahvoudh Kebrou Soueidalla**		**13.63**					**Validé**
3103								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**14.69**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**15.5**	**16.5**	16.1	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**11.0**	**14.0**	12.8	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**13.84**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.5**	**13.5**	13.5	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**14.0**	**14.5**	14.3	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**13.62**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**18.0**	**14.75**	16.05	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**12.25**	**12.0**	12.1	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**13.0**	**12.5**	12.7	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**12.37**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**11.0**	**13.0**	12.2	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.5**	**6.0**	8.6	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**15.0**	**15.0**	15.0	3.0	Validé
I20288	**Zeinebou Brahim Abeid**		**10.1**					**Rattrapage**
3105								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**8.63**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**13.0**	**12.0**	12.4	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**6.0**	**2.0**	3.6	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**9.4**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**13.0**	**12.5**	12.7	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**6.5**	**4.0**	5.0	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**10.98**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**11.25**	**9.75**	10.35	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.0**	**19.0**	14.2	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**6.0**	8.4	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**11.11**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**8.0**	**12.0**	10.4	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.0**	**6.0**	9.6	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**7.5**	**16.0**	12.6	3.0	Validé
I20290 3087	**Ahmedou Mohamed Heilaj**		**10.11**					**Rattrapage**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**9.63**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**12.5**	**13.0**	12.8	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**6.0**	**5.0**	5.4	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**8.54**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**13.0**	**8.0**	10.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**6.0**	**7.0**	6.6	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**11.92**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.0**	**8.25**	10.55	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**6.25**	**12.0**	9.7	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**17.0**	**14.5**	15.5	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**9.83**			**5**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**8.5**	**11.0**	10.0	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.5**	**1.0**	6.4	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**15.0**	**10.0**	12.0	3.0	Validé
I20335 3112	**Hawa Hamidou Sy**		**8.28**					**Rattrapage**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**9.23**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**10.0**	10.0	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**13.0**	**5.0**	8.2	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**8.0**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**11.0**	**10.0**	10.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**3.0**	**6.0**	4.8	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**9.93**			**6**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**8.0**	**4.5**	5.9	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**8.0**	**12.0**	10.4	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**14.5**	13.5	3.0	Validé

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**5.49**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**4.0**	**3.0**	3.4	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**11.0**	**4.0**	6.8	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**3.0**	**8.0**	6.0	3.0	Rattrapage
I20343	**Aichatou Isselmou Babah**		**9.38**					**Rattrapage**
3101								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**7.64**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**5.0**	7.0	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**6.25**	**10.0**	8.5	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**10.97**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**13.0**	14.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**5.5**	**7.0**	6.4	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**11.2**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**10.25**	**9.5**	9.8	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**6.25**	**13.0**	10.3	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**14.5**	13.5	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**7.2**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**9.0**	**3.0**	5.4	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.0**	**1.0**	5.4	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**3.0**	**14.0**	9.6	3.0	Rattrapage
I20346	**Mekfoula Mohamed El Haiba Sidi Baba**		**14.55**					**Validé**
3081								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**13.69**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**17.5**	**14.0**	15.4	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**12.0**	**11.0**	11.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**12.9**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.5**	**13.5**	13.5	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**11.5**	**12.5**	12.1	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**17.03**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**16.0**	**11.0**	13.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**19.0**	**19.0**	19.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**20.0**	**18.5**	19.1	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**13.86**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**15.5**	**12.0**	13.4	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.0**	**13.0**	13.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**10.0**	**17.0**	14.2	3.0	Validé
I20359	**Yeghniha Sidi Messoud**		**10.15**					**Rattrapage**
3115								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**10.57**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**15.5**	**13.25**	14.15	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**7.0**	**5.0**	5.8	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**9.49**		**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**13.5**	12.1	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**6.0**	**6.0**	6.0	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**			**12.03**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**16.5**	**10.0**	12.6	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**8.25**	**16.0**	12.9	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**11.0**	10.6	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**7.97**		**2**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**13.0**	11.8	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**11.0**	**1.0**	5.0	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**2.0**	**11.0**	7.4	3.0	Rattrapage
I20376 3097	**Aichetou Babe Elemine**		**10.69**					**Validé**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**10.79**		**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**11.0**	**12.0**	11.6	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**9.25**	**10.0**	9.7	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**9.19**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**10.0**	10.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**7.5**	**8.5**	8.1	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**11.0**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.25**	**9.5**	11.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.5**	**15.0**	12.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**10.0**	10.0	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**11.71**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**12.0**	**11.5**	11.7	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**20.0**	**6.0**	11.6	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**7.0**	**15.0**	11.8	3.0	Validé
I20377 3092	**Fatimetou Mohamed Salem Ahmed Moustapha**		**9.08**					**Rattrapage**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**8.6**		**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**11.0**	**7.0**	8.6	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**9.5**	**8.0**	8.6	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**			**7.64**		**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**16.0**	**7.0**	10.6	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**4.0**	**3.5**	3.7	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**			**10.27**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**11.75**	**9.0**	10.1	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**6.0**	**11.0**	9.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**16.5**	**8.5**	11.7	3.0	Validé

	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**9.49**		**5**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**9.0**	**11.5**	10.5	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.75**	**0.0**	5.9	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**7.0**	**14.0**	11.2	3.0	Validé
I20403	**Zein Dinne Mohamed Rabih**		**11.07**					**Validé**
3110								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**9.09**		**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**12.0**	**10.0**	10.8	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**6.5**	**7.0**	6.8	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**9.16**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**11.0**	**10.0**	10.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**6.0**	**8.5**	7.5	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**12.97**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**12.75**	**9.5**	10.8	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**9.5**	**13.0**	11.6	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**17.25**	**16.0**	16.5	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**12.54**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**8.0**	**11.0**	9.8	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**17.0**	**14.0**	15.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**6.0**	**17.0**	12.6	3.0	Validé
I20406	**Mariem Ahmed Saleme Ahmed Saleme**		**10.97**					**Rattrapage**
3079								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**8.37**		**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**11.0**	10.6	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**6.0**	**5.0**	5.4	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**			**11.33**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.0**	**13.0**	14.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**7.5**	**7.5**	7.5	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**12.72**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.5**	**8.25**	10.75	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**8.5**	**17.0**	13.6	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**15.0**	**13.0**	13.8	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**10.97**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**9.0**	**11.0**	10.2	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.0**	**7.0**	9.0	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**11.0**	**14.0**	12.8	3.0	Validé
I20426	**Mohameden Saleck Barka**		**10.84**					**Rattrapage**
3124								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**10.56**		**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**11.5**	10.9	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**9.5**	**10.5**	10.1	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**13.41**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**16.0**	16.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**8.5**	**10.5**	9.7	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**10.58**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**16.5**	**8.75**	11.85	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**8.0**	**13.0**	11.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.5**	**6.5**	8.9	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**8.89**		**3**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**6.0**	**4.0**	4.8	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.0**	**0.0**	5.6	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**15.0**	**13.0**	13.8	3.0	Validé
I20427	**Cheymaa Mohamed Lemine Louby**		**10.99**					**Validé**
3099								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**9.97**		**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**11.0**	**14.0**	12.8	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**5.0**	**7.0**	6.2	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**12.69**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**14.0**	15.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**10.5**	**9.0**	9.6	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**11.95**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**11.0**	**10.25**	10.55	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.5**	**13.0**	10.8	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**16.0**	**13.5**	14.5	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**9.06**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**5.0**	7.0	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**19.0**	**5.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**10.0**	**9.0**	9.4	3.0	Validé
I20428	**Diallo Othmane Ba**		**12.39**					**Validé**
3120								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**12.34**		**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**13.5**	**11.5**	12.3	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**10.0**	**14.0**	12.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**13.29**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**13.0**	14.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**8.5**	**14.0**	11.8	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**12.9**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.75**	**13.5**	14.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**8.5**	**12.0**	10.6	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**15.5**	14.1	3.0	Validé

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.89**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**10.0**	10.0	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.5**	**7.0**	9.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**7.5**	**16.0**	12.6	3.0	Validé
I20500	**Sima Mohamed EL Moustapha Gohi**		**11.02**					**Validé**
3076								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**10.11**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.5**	**12.0**	11.4	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**10.5**	**7.0**	8.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**11.64**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**15.5**	**12.0**	13.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**10.5**	**8.5**	9.3	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**11.82**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**10.0**	**7.75**	8.65	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.0**	**19.0**	14.2	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**13.0**	12.6	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.29**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**15.0**	**11.0**	12.6	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**18.0**	**1.0**	7.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**11.0**	**10.0**	10.4	3.0	Validé
I20503	**Aminetou Sidi Abdella Ahmed Taleb Jiddou**		**11.86**					**Validé**
3130								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**14.0**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**15.5**	**14.0**	14.6	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**15.0**	**12.0**	13.2	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**10.04**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**10.0**	10.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**11.0**	**9.5**	10.1	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**13.55**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**16.75**	**11.25**	13.45	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**8.0**	**13.0**	11.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**19.5**	**14.0**	16.2	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**9.37**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**11.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.0**	**3.0**	7.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**4.5**	**13.0**	9.6	3.0	Validé
I20507	**Najia Cheikh Elwely Meyene**		**11.17**					**Rattrapage**
3106								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**9.54**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**14.0**	**13.5**	13.7	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**7.0**	**2.0**	4.0	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**10.64**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**12.5**	11.5	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**12.5**	**7.5**	9.5	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**13.23**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**11.25**	**9.5**	10.2	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**13.5**	**14.0**	13.8	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**19.0**	**13.5**	15.7	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.66**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**6.0**	7.6	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.0**	**2.0**	7.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**15.0**	**15.0**	15.0	3.0	Validé
I20509	**El Ghassem Abdallahi Bebecar**		**10.95**					**Rattrapage**
3107								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**13.31**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**17.0**	**14.0**	15.2	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**15.0**	**8.0**	10.8	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**11.29**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.0**	**14.0**	14.8	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**3.0**	**9.0**	6.6	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**11.93**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**11.5**	**9.5**	10.3	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**6.25**	**15.0**	11.5	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**17.75**	**11.5**	14.0	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**6.97**			**3**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**8.0**	8.8	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**0.0**	**0.0**	0.0	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**5.0**	**14.0**	10.4	3.0	Validé
I20517	**Oum Kelthoum Abdallahi Cheikh El Hassene**		**5.2**					**Rattrapage**
3126								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**4.49**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**5.0**	**5.0**	5.0	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**5.0**	**3.0**	3.8	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**5.49**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**2.0**	7.8	4.0	Rattrapage
		L22IG322	PHP-MySQL	**3.0**	**2.0**	2.4	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**5.93**			**3**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**6.0**	**0.5**	2.7	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**6.0**	**4.0**	4.8	3.0	Rattrapage
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**10.5**	10.3	3.0	Validé

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**4.69**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**6.0**	**3.0**	4.2	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.5**	**1.0**	6.8	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**6.0**	**2.0**	3.6	3.0	Rattrapage
I20537	**Haje Elhassen Elemine**		**8.67**					**Rattrapage**
3134								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**9.03**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.25**	**11.0**	10.7	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**5.0**	**8.0**	6.8	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**7.47**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**13.0**	**8.0**	10.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**5.0**	**3.5**	4.1	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**9.87**			**3**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**11.25**	**6.5**	8.4	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.0**	**15.0**	13.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**7.0**	8.2	3.0	Rattrapage
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**7.97**			**2**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**8.5**	**11.0**	10.0	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.75**	**2.0**	7.1	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**4.5**	**9.0**	7.2	3.0	Rattrapage
I20540	**Semira Bouh El Hadj**		**13.63**					**Validé**
3085								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**12.24**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.5**	**11.0**	10.8	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**11.0**	**16.25**	14.15	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**14.06**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**18.0**	**14.5**	15.9	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**8.0**	**14.0**	11.6	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**16.08**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.0**	**12.25**	12.95	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**16.75**	**17.0**	16.9	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**18.25**	**18.5**	18.4	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**11.46**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**11.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**14.5**	**4.0**	8.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**10.0**	**17.0**	14.2	3.0	Validé
I20559	**Salka Mohamed Khteira**		**12.66**					**Validé**
3098								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**12.79**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**10.0**	10.0	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**16.5**	**16.5**	16.5	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**			**12.0**		**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**11.0**	13.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**12.5**	**9.0**	10.4	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**			**12.5**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**15.75**	**15.5**	15.6	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.25**	**17.0**	14.3	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**6.0**	7.6	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**13.4**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**8.0**	**10.0**	9.2	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**18.5**	**9.0**	12.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**19.0**	**15.0**	16.6	3.0	Validé
I20591	**Mariem Mohamed Seyid**		**10.41**					**Rattrapage**
3132								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**8.49**		**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**7.5**	**16.0**	12.6	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**0.0**	**5.0**	3.0	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**			**9.84**		**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**11.0**	**12.5**	11.9	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**9.5**	**5.5**	7.1	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**			**12.25**		**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**14.5**	**10.25**	11.95	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.25**	**12.0**	11.3	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.5**	**15.5**	13.5	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**			**10.54**		**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**11.5**	10.9	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.5**	**3.0**	8.0	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**7.5**	**15.0**	12.0	3.0	Validé
I20613	**Aichetou El Moctar Sid'Ahmed**		**7.92**					**Rattrapage**
3095								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**			**6.57**		**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**8.0**	8.8	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**0.0**	**6.0**	3.6	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**			**8.2**		**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**16.0**	**10.0**	12.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**3.5**	**2.0**	2.6	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**			**8.17**		**3**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**8.5**	**6.0**	7.0	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**8.5**	**11.0**	10.0	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**4.5**	7.5	3.0	Rattrapage

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**8.69**			**2**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**13.5**	**10.0**	11.4	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**17.5**	**2.0**	8.2	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**7.5**	**7.0**	7.2	3.0	Rattrapage
I20622	**Darjalha Ahmed Mohamed Abe**		**13.67**					**Validé**
3072								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**11.6**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**17.0**	**13.5**	14.9	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**6.0**	**8.0**	7.2	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**14.14**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**18.0**	**13.0**	15.0	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**16.0**	**11.0**	13.0	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**14.6**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**18.0**	**8.0**	12.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**15.0**	**12.0**	13.2	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**19.5**	**18.0**	18.6	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**14.09**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**14.0**	**12.0**	12.8	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**20.0**	**7.0**	12.2	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**15.0**	**17.0**	16.2	3.0	Validé
I20629	**Aichetou Abdellahi Tvagha Emir**		**8.02**					**Rattrapage**
3127								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**10.99**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**13.5**	12.1	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**5.0**	**12.5**	9.5	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**3.49**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**0.0**	4.0	4.0	Rattrapage
		L22IG322	PHP-MySQL	**4.0**	**2.0**	2.8	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**9.27**			**3**	**Rattrapage**
		L22IG331	Conception des bases des données	**8.75**	**6.0**	7.1	3.0	Rattrapage
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**11.0**	**18.0**	15.2	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**10.0**	**2.5**	5.5	3.0	Rattrapage
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**8.0**			**2**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**8.0**	**7.5**	7.7	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.5**	**8.0**	11.0	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**5.0**	**7.0**	6.2	3.0	Rattrapage
I20672	**Nebila Bismillah Elih Ahmed Saleh**		**12.61**					**Validé**
3109								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**13.24**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.5**	**14.0**	12.6	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**15.0**	**13.5**	14.1	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**12.94**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**14.5**	15.3	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**9.5**	**10.0**	9.8	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**13.15**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.75**	**11.25**	12.25	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**8.0**	**19.0**	14.6	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**12.0**	**13.0**	12.6	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.94**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**12.5**	**13.0**	12.8	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.0**	**5.0**	9.0	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**11.0**	**11.0**	11.0	3.0	Validé
I20682	**Khadeija Mohamed Lebchir**		**14.03**					**Validé**
3114								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**16.34**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**17.5**	**15.5**	16.3	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**16.25**	**16.5**	16.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**13.8**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**16.5**	**13.0**	14.4	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**13.0**	**13.0**	13.0	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**14.08**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.5**	**9.75**	11.25	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**10.75**	**16.0**	13.9	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**15.75**	**18.0**	17.1	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**11.89**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**11.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**16.0**	**7.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**8.5**	**17.0**	13.6	3.0	Validé
I20683	**Saadna Mohamed Abdel Wahab Cheikh Tourad**		**10.71**					**Rattrapage**
3111								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**10.43**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**10.0**	**12.0**	11.2	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**13.0**	**7.0**	9.4	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**10.67**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**12.0**	**13.5**	12.9	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**9.5**	**6.5**	7.7	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**13.87**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**13.5**	**10.0**	11.4	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**14.5**	**15.0**	14.8	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**16.75**	**14.5**	15.4	3.0	Validé

	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**6.99**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**6.5**	**5.0**	5.6	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**19.0**	**2.25**	8.95	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**9.0**	**5.0**	6.6	3.0	Rattrapage
I20711	**Vetiha Mohamed El Havedh Ennahoui**		**13.96**					**Validé**
3122								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**14.17**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**16.25**	**15.5**	15.8	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**13.5**	**11.0**	12.0	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**13.94**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.0**	**15.0**	14.2	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**14.5**	**13.0**	13.6	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**14.3**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**15.25**	**13.0**	13.9	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**13.5**	**13.0**	13.2	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**20.0**	**13.0**	15.8	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**13.34**			**7**	**Validé**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**12.5**	**11.0**	11.6	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**15.0**	**8.0**	10.8	2.0	Validé
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**15.0**	**17.0**	16.2	3.0	Validé
I20712	**Mohamed Abdellahi Sid Ahmed Heilahi**		**12.46**					**Rattrapage**
3086								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**11.69**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**15.5**	**10.0**	12.2	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**9.5**	**12.0**	11.0	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**14.96**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**18.0**	**16.0**	16.8	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**12.5**	**12.5**	12.5	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**14.0**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**16.5**	**9.0**	12.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**15.0**	**16.0**	15.6	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**16.5**	**13.0**	14.4	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**8.74**			**2**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.0**	**11.0**	10.6	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**18.5**	**0.0**	7.4	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**6.0**	**10.0**	8.4	3.0	Rattrapage
I20738	**Lale El Bou Mahmoud**		**9.89**					**Rattrapage**
3117								
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**9.16**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**13.25**	**10.0**	11.3	4.0	Validé

		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**8.25**	**5.0**	6.3	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**10.86**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**13.5**	**14.0**	13.8	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**4.6**	**8.5**	6.94	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**11.88**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**12.0**	**8.25**	9.75	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**7.5**	**17.0**	13.2	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**14.5**	**11.5**	12.7	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**7.09**			**2**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**10.5**	**11.0**	10.8	2.0	Validé
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**11.0**	**3.0**	6.2	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**4.0**	**6.0**	5.2	3.0	Rattrapage
I20740 3135	**Aziza Avouloitt Ahmed Vall**		**9.1**					**Rattrapage**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**7.29**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**6.0**	**10.0**	8.4	4.0	Rattrapage
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**7.0**	**5.0**	5.8	3.0	Rattrapage
	IG2232	**Développement I**		**8.97**			**4**	**Rattrapage**
		L22IG321	Java I	**10.0**	**11.0**	10.6	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**5.0**	**8.0**	6.8	3.0	Rattrapage
	IG2233	**Informatiques III**		**11.63**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**10.5**	**8.0**	9.0	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**8.75**	**16.0**	13.1	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**14.0**	**12.0**	12.8	3.0	Validé
	IG2234	**Mathématiques et statistique**		**7.8**			**0**	**Rattrapage**
		L22IG341	Calcul multi-variable	**7.5**	**8.0**	7.8	2.0	Rattrapage
		L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.0**	**2.0**	6.0	2.0	Rattrapage
		L22IG343	Probabilités et statistiques	**3.0**	**13.0**	9.0	3.0	Rattrapage
I20809 3088	**El Moustapha Ali El Bidani**		**11.93**					**Validé**
	IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**12.74**			**7**	**Validé**
		L22IG311	Comptabilité analytique I	**14.5**	**13.0**	13.6	4.0	Validé
		L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**9.5**	**13.0**	11.6	3.0	Validé
	IG2232	**Développement I**		**11.0**			**7**	**Validé**
		L22IG321	Java I	**8.0**	**14.0**	11.6	4.0	Validé
		L22IG322	PHP-MySQL	**7.5**	**12.0**	10.2	3.0	Validé
	IG2233	**Informatiques III**		**13.33**			**9**	**Validé**
		L22IG331	Conception des bases des données	**16.0**	**10.0**	12.4	3.0	Validé
		L22IG332	Réseaux informatiques I	**9.75**	**17.0**	14.1	3.0	Validé
		L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**15.0**	**12.5**	13.5	3.0	Validé

IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.26**			**7**	**Validé**
	L22IG341	Calcul multi-variable	**9.0**	**14.0**	12.0	2.0	Validé
	L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**12.5**	**12.0**	12.2	2.0	Validé
	L22IG343	Probabilités et statistiques	**3.0**	**11.0**	7.8	3.0	Validé
I20899 3066	**Mariem Mohamed Lemine Beyat**	**12.35**					**Validé**
IG2231	**Environnement de l'Entreprise III**		**11.64**			**7**	**Validé**
	L22IG311	Comptabilité analytique I	**14.0**	**12.5**	13.1	4.0	Validé
	L22IG312	Stratégie d'Entreprises	**13.0**	**7.5**	9.7	3.0	Validé
IG2232	**Développement I**		**12.09**			**7**	**Validé**
	L22IG321	Java I	**13.5**	**14.0**	13.8	4.0	Validé
	L22IG322	PHP-MySQL	**8.0**	**11.0**	9.8	3.0	Validé
IG2233	**Informatiques III**		**14.6**			**9**	**Validé**
	L22IG331	Conception des bases des données	**17.5**	**11.5**	13.9	3.0	Validé
	L22IG332	Réseaux informatiques I	**12.0**	**18.0**	15.6	3.0	Validé
	L22IG333	Modélisation (UML/MERISE)	**14.0**	**14.5**	14.3	3.0	Validé
IG2234	**Mathématiques et statistique**		**10.43**			**7**	**Validé**
	L22IG341	Calcul multi-variable	**15.0**	**10.0**	12.0	2.0	Validé
	L22IG342	Logiciel de calcul scientifique	**20.0**	**5.0**	11.0	2.0	Validé
	L22IG343	Probabilités et statistiques	**9.0**	**9.0**	9.0	3.0	Validé

Le Coordinateur de la Filiére **Le Jury** **Le Directeur**