



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE LA JEUNESSE ET DES SPORTS

FRANCE EDUCATION INTERNATIONALE | DELF DALF

# DIPLÔME D'ÉTUDES EN LANGUE FRANÇAISE

## DELF B2

Niveau B2 du Cadre européen commun de référence pour les langues

*Le directeur général de France Éducation internationale atteste que :*

Holiarisoa Cynthia RAKOTOARISON

née le 28/07/1998 à AMBOVOMBE CENTRE (MADAGASCAR)

de nationalité MALGACHE

a satisfait aux épreuves du diplôme d'études en langue française niveau B2,  
et devient titulaire de plein droit de ce diplôme.

Fait à Sèvres, le 07/02/2022

Le directeur général de France Éducation internationale

n° de candidat : 261002-044365

J. C. M.

## RELEVÉ DE RÉSULTATS

Nom et prénom : RAKOTOARISON Holarisoa Cynthia

Nationalité : MALGACHE

Date et lieu de naissance : 28/07/1998 AMBOVOMBE CENTRE (MADAGASCAR)

N° de candidat : 261002-044365

Conformément aux dispositions de l'arrêté du 7 juillet 2005, le titulaire de ce diplôme a obtenu avec succès les épreuves constitutives du diplôme d'études en langue française niveau B2, avec les résultats suivants :

session :	2021-11-T	centre d'examen :	Tananaive (MADAGASCAR)
ÉCRIT	Production Compréhension	note	17,50 / 25 note : 24,00 / 25
ORAL	Production Compréhension	note	19,00 / 25 note : 20,00 / 25
		NOTE FINALE :	<b>80,50 / 100</b>

Le DELF niveau B2 est délivré à tout candidat ayant obtenu une moyenne minimale de 50 points à l'ensemble des épreuves, avec un minimum de 5 sur 25 dans chaque épreuve.

Le DALF et le DALF comportent sept niveaux. Les compétences évaluées pour chaque niveau correspondent à celles décrites par le Cadre européen commun de référence pour les langues :

- DELF A1-A1, A1 et A2 : utilisateur élémentaire
- DELF B1 et B2 : utilisateur indépendant
- DALF C1 et C2 : utilisateur expérimenté

n° de diplôme : 261002-20211T-5376818



2063-2064



I.S.P.M

**Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar**  
(Institut d'Enseignement et Recherche Habilité par l'État)  
Ambatomaro-Antsobolo Antananarivo

**NOTES  
DIPLÔME DE LICENCE**

**Nom et Prénoms :** Mademoiselle RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia

Née le 28 Juillet 1998 à Manandriana

**Parcours :** Informatique de Gestion génie Logiciel et Intelligence Artificielle

**Titre du mémoire :** Conception d'un site : e-commerce par langage Elixir

Niveau d'étude	Année universitaire	Notes/20	Co <sup>2</sup> efficient	Notes définitives
Licence 1 <sup>ère</sup> Année	2017-2018	12,14	2	24,28
Licence 2 <sup>ème</sup> Année	2018-20197	13,61	3	40,83
Licence 3 <sup>ème</sup> Année	2019-2020	12,78	4	51,12
Soutenance de mémoire de fin d'études	2020-2021	19,80	3	59,40
	TOTAL		12	175,63

Notes/20 : 14,63

Mention : BIEN

*L'étudiante est classée 10<sup>ème</sup> sur 66 étudiants*



Professeur RABOANARY Julien Amédée

*Le Recteur,*

*Jean A. Olyny*

# REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA

*Fitiavana - Tanindrazana - Fandresonana*



## DIPLOME DE BACHELIER DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, et par délegation le Président de l'Université de Fianarantsoa, Vu l'ensemble des textes en vigueur portant organisation du Baccalauréat de l'Enseignement Secondaire, de l'Enseignement Technique et Technologique et de l'Enseignement Professionnel, Vu le Procès-Verbal de l'examen du Baccalauréat de l'Enseignement Secondaire en date du 23 août 2016 à Fianarantsoa dressé par le Président du jury de la série C

Confère à : Nom : RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia

Né(e) le : 28 juillet 1998 à Ambovombe Centre (Madagascar)

Inscrit sous le numéro : 3542044 à la session du : 1 août 2016

Le Grade de **BACHELIER DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE** Série C

Mention : **Assez Bien** pour enjouer avec les droits et prérogatives qui y sont attachés

Fianarantsoa, le 13 octobre 2016

L'imprimeur

Le Président,

RAFAMANTANTSOSA Fontaine

NUMÉRO D'ORDRE : 540238 / 18193

# I. S. P. M

## INSTITUT SUPERIEUR POLYTECHNIQUE DE MADAGASCAR

Institution d'enseignement et de recherche habilitée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
reconnue par le Ministère de la Fonction Publique



N° du Registre d'Inscription : 04/LIC/IGGLIA/021

FAHAIZANA - FAMPANDROSOANA - FIHAVANANA

## DIPLOME DE LICENCE

Le Recteur de l'I.S.P.M, soussigné atteste que

Mlle RAKOTOARISON Holarisoa Cynthia

né(e) le 28 Juillet 1998 à Manandriana Amoron'i Mania

a passé avec succès toutes les épreuves sanctionnant Le Diplôme de Licence

INFORMATIQUE ET INFORMATIQUE DE GESTION, GENIE LOGICIEL ET  
en TELECOMMUNICATION option : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE avec la mention : Bien

Titre du mémoire de fin de cycle Conception d'un site e-commerce par le langage  
elixir/phoenix

( Madagascar Business Intelligence MGBI )

Antananarivo, le 20 OCTOBRE 2021

L'Impétrant(e),

*Mad*

Le Recteur,

*Ren A. Raboanary*

Professeur RABOANARY Julien Amédée



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

Première année

Année Universitaire 2017 - 2018

Semestre I

**RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia**

Numéro :35

*Unité d'Enseignement 1*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Organisation	3	07,50	07,50
Mathématiques Financières	3	04,00	04,00
Comptabilité	3	09,50	09,50
Moyenne	07,0000		

*Unité d'Enseignement 2*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Base de Données	4	15,00	15,00
Travaux Dirigés de Programmation	4	06,00	06,00
Pascal/C	4	19,50	19,50
HTML/CSS	4	17,00	17,00
Moyenne	14,3750		

*Unité d'Enseignement 3*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Algorithmme et Programmation	4	09,50	09,50
Informatique Scientifique	4	02,00	02,00
Structure de Données	4	11,00	11,00
Moyenne	07,5000		

*Unité d'Enseignement 4*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Mathématiques Discrètes	3	13,00	13,00
Algèbre Linéaire	3	15,00	15,00
Probabilité-Statistique	3	06,00	06,00
Analyse Mathématique	3	09,00	09,00
Moyenne	10,7500		

*Unité d'Enseignement 5*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Dictée Française	3	12,00	12,00
Français	3	12,50	12,50
Moyenne	12,2500		

*Unité d'Enseignement 8*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Education Physique Sportive:Foot-Ball	1	08,00	08,00
Education Physique Sportive:Volley-Ball	1	12,00	12,00
Education Physique et Sportive: Basket-ball	1	08,00	08,00
Moyenne	09,3333		

Total : 813,5000

Moyenne : 10,993240

Rang : 23ème/55

Mention : Passable

Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

Première année

Année Universitaire 2017 - 2018

Semestre I

## TRAVAUX PERSONNELS

RAKOTOARISON Holarisoa Cynthia

Numéro :35

Unité d'Enseignement 6

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet1	8	14,00	14,00
Moyenne	14,0000		

Unité d'Enseignement 7

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
TP/IS	4	04,00	04,00
TP/BD	4	18,00	18,00
Moyenne	11,0000		

Total : 813,5000

Moyenne : 10,993240

Rang : 23ème/55

Mention : Passable



Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.

Page 2/2



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

Première année

Année Universitaire 2017 - 2018

Semestre II

**RAKOTOARISON Holarisoa Cynthia**

**Numéro :35**

**Unité d'Enseignement 1**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Organisation	3	06,00	06,00
Mathématiques Financières	3	08,00	08,00
Comptabilité	3	09,00	09,00
Moyenne	07,6667		

**Unité d'Enseignement 2**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Travaux Dirigés de Programmation	4	17,00	17,00
Base de Données	4	07,00	07,00
HTML/CSS	4	15,00	15,00
Pascal/C	4	16,75	16,75
Moyenne	13,9375		

**Unité d'Enseignement 3**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Informatique Scientifique	4	06,00	06,00
Structure de Données	4	14,50	14,50
Algorithme et Programmation	4	19,50	19,50
Moyenne	13,3333		

**Unité d'Enseignement 4**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Analyse Mathématique	3	07,00	07,00
Probabilité-Statistique	3	13,00	13,00
Mathématiques Discrètes	3	16,00	16,00
Algèbre Linéaire	3	18,00	18,00
Moyenne	13,5000		

**Unité d'Enseignement 5**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Dictée Française	3	15,00	15,00
Français	3	13,75	13,75
Moyenne	14,3750		

Total : 1002,2500

Moyenne : 13,363330

Rang : 13ème/55

Mention : Assez Bien



Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

Première année

Année Universitaire 2017 - 2018

Semestre II

## TRAVAUX PERSONNELS

RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia

Numéro :35

### Unité d'Enseignement 6

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet 2	12	15,50	15,50
Moyenne	15,5000		

### Unité d'Enseignement 7

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
TP/Pascal	4	18,00	18,00
TP/IS	4	11,00	11,00
Moyenne	14,5000		

Total : 1002,2500

Moyenne : 13,363330

Rang : 13ème/55

Mention : Assez Bien



Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

*Deuxième année*

*Année Universitaire 2018 - 2019*

*Semestre I*

**RAKOTOARISON Holarisoa Cynthia**

**Numéro :21**

**Unité d'Enseignement 1**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Comptabilité	3	08,50	08,50
Technique bancaire	3	14,50	14,50
Comptabilité Analytique d'entreprise	3	12,00	12,00
Content Management System	3	19,00	19,00
Moyenne	13,5000		

**Unité d'Enseignement 2**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Javascript	2	10,50	10,50
Turbo C	4	11,00	11,00
Java	4	12,00	12,00
Moyenne	11,3000		

**Unité d'Enseignement 3**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Infographie	4	14,50	14,50
Réseaux	4	12,50	12,50
Merise I	4	14,00	14,00
Structure de données	4	16,25	16,25
Moyenne	14,3125		

**Unité d'Enseignement 4**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Equation Différentielle	3	06,00	06,00
Analyse Harmonique	3	10,00	10,00
RECHERCHE OPERATIONNELLE	4	13,50	13,50
Moyenne	10,2000		

**Unité d'Enseignement 6**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Education Physique Sportive:Foot-Ball	1	13,00	13,00
Moyenne	13,0000		

**Unité d'Enseignement 8**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Dictée Française	3	15,00	15,00
Moyenne	15,0000		

**Total : 852,0000**

**Moyenne : 13,312500**

**Rang : 16ème/39**

**Mention : Assez Bien**

Le Recteur,



Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

Deuxième année

Année Universitaire 2018 - 2019

Semestre I

## TRAVAUX PERSONNELS

RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia

Numéro :21

Unité d'Enseignement 5

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet1	8	16,00	16,00
Moyenne	16,0000		

Unité d'Enseignement 7

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
TP/C	4	15,00	15,00
Moyenne	15,0000		

Total : 852,0000  
Moyenne : 13,312500  
Rang : 16ème/39  
Mention : Assez Bien



Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.

Page 2/2



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

*Deuxième année*

*Année Universitaire 2018 - 2019*

*Semestre II*

**RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia**

**Numéro :21**

**Unité d'Enseignement 1**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Technique bancaire	3	14,00	14,00
Comptabilité	3	17,00	17,00
Comptabilité Analytique d'entreprise	3	16,00	16,00
Content Management System	3	20,00	20,00
Moyenne	16,7500		

**Unité d'Enseignement 2**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Javascript	2	03,00	03,00
Turbo C	4	13,00	13,00
Java	4	16,00	16,00
Moyenne	12,2000		

**Unité d'Enseignement 3**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Merise I	4	17,25	17,25
Réseaux	4	14,00	14,00
Infographie	4	12,00	12,00
Structure de données	4	12,00	12,00
Moyenne	13,8125		

**Unité d'Enseignement 4**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Equation Différentielle	3	04,00	04,00
Analyse Harmonique	3	13,00	13,00
RECHERCHE OPERATIONNELLE	4	19,00	19,00
Moyenne	12,7000		

**Unité d'Enseignement 8**

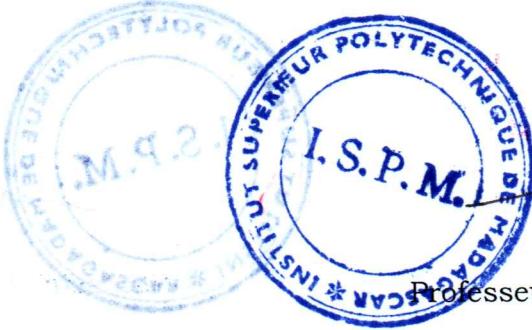
Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Dictée Française	3	08,00	08,00
Moyenne	08,0000		

Total : 905,0000

Moyenne : 13,923080

Rang : 4ème/39

Mention : Assez Bien



Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.

Page 1/2



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

Deuxième année

Année Universitaire 2018 - 2019

Semestre II

## TRAVAUX PERSONNELS

RAKOTOARISON Holarisoa Cynthia

Numéro :21

Unité d'Enseignement 5

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet 2	10	17,00	17,00
Moyenne	17,0000		

Unité d'Enseignement 7

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
TP/C	4	10,00	10,00
Moyenne	10,0000		

Total : 905,0000

Moyenne : 13,923080

Rang : 4ème/39

Mention : Assez Bien

Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.

Page 2/2



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

*Troisième année*

*Année Universitaire 2019 - 2020*

*Semestre I*

**RAKOTOARISON Holarisoa Cynthia**

**Numéro :20**

**Unité d'Enseignement 1**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Economie Monétaire	3	09,00	09,00
Comptabilité des Sociétés	3	14,00	14,00
Economie	3	14,00	14,00
Moyenne	12,3333		

**Unité d'Enseignement 2**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Théorie des nombres	3	12,00	12,00
Informatique Scientifique	4	06,00	06,00
Moyenne	08,5714		

**Unité d'Enseignement 3**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Programmation Orienté Objet	4	17,00	17,00
PHP	4	11,00	11,00
C# et .NET	4	13,50	13,50
Technologie WEB	4	10,50	10,50
Moyenne	13,0000		

**Unité d'Enseignement 4**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Linux	4	13,00	13,00
Intelligence Artificielle	4	05,50	05,50
Compilateur	4	15,00	15,00
Algo Avance	4	12,00	12,00
Merise	4	16,00	16,00
Moyenne	12,3000		

**Unité d'Enseignement 5**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Cryptographie	4	14,00	14,00
Codage	4	12,00	12,00
RESEAUX	4	13,00	13,00
Moyenne	13,0000		

**Unité d'enseignement 7**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Expression Ecrite Française	3	10,00	10,00
Moyenne	10,0000		

**Total : 931,0000**

**Moyenne : 12,413330**

**Rang : 17ème/66**

**Mention : Assez Bien**

Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

### *Troisième année*

*Année Universitaire 2019 - 2020*

Semestre I

## **TRAVAUX PERSONNELS**

RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia

Numéro :20

*Unité d'Enseignement 6*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet I	8	15,00	15,00
	Moyenne	15,0000	

Total : 931,0000  
Moyenne : 12,413330  
Rang : 17ème/66  
Mention : Assez Bien



## Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

*Troisième année*

*Année Universitaire 2019 - 2020*

*Semestre II*

**RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia**

**Numéro :20**

**Unité d'Enseignement 1**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Economie Monétaire	3	10,50	10,50
Comptabilité des Sociétés	3	16,50	16,50
Economie	3	08,50	08,50
Moyenne		11,8333	

**Unité d'Enseignement 2**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Théorie des nombres	3	14,00	14,00
GESTION DE PROJET	3	16,00	16,00
Informatique Scientifique	4	08,50	08,50
GESTION DE QUALITE	4	12,50	12,50
Moyenne		12,4286	

**Unité d'Enseignement 3**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Programmation Orienté Objet	4	10,00	10,00
PHP	4	12,50	12,50
C# et .NET	4	14,50	14,50
Technologie WEB	4	15,00	15,00
Moyenne		13,0000	

**Unité d'Enseignement 4**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Compilateur	4	14,00	14,00
Linux	4	11,50	11,50
Merise	4	15,00	15,00
Intelligence Artificielle	4	12,00	12,00
Algo Avance	4	12,00	12,00
Moyenne		12,9000	

**Unité d'Enseignement 5**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Cryptographie	4	16,00	16,00
Codage	4	13,00	13,00
RESEAUX	4	11,00	11,00
Moyenne		13,3333	

**Unité d'enseignement 7**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Expression Ecrite Française	3	13,00	13,00
Moyenne		13,0000	

Total : 1105,5000

Moyenne : 13,160710

Rang : 20ème/66

Mention : Assez Bien

Le Recteur,



Professeur RABOANARY Julien Amédée.

Page 1/2



Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

### *Troisième année*

*Année Universitaire 2019 - 2020*

Semestre II

## TRAVAUX PERSONNELS

RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia

Numéro :20

*Unité d'Enseignement 6*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet II	10	16,00	16,00
	Moyenne	16,0000	

Total : 1105,5000

Moyenne : 13,160710

Rang : 20ème/66

Mention : Assez Bien

Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.

Page 2 /2



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

*Quatrième année*

*Année Universitaire 2020 - 2021*

*Semestre I*

RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia

Numéro :6

*Unité d'Enseignement 3*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
LINUX	4	16,00	16,00
SGBDR	4	10,00	10,00
UML	4	17,00	17,00
Moyenne			14,3333

*Unité d'Enseignement 4*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Finance mathématique	4	17,50	17,50
Codage	4	18,00	18,00
Cryptographie	4	19,00	19,00
GPI	4	10,00	10,00
Moyenne			16,1250

*Unité d'Enseignement 6*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Intelligences Artificielles 2	4	07,00	07,00
Algorithme Avancée	4	17,50	17,50
Moyenne			12,2500

*Unité d'Enseignement 8*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Expression Ecrite Française	3	19,50	19,50
Moyenne			19,5000

*Unité d'Enseignement 9*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Bio Computationnelle	4	10,00	10,00
Bio Informatique	4	12,00	12,00
Moyenne			11,0000

*Unité d'Enseignement 2*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Réseaux de Neurons Artificielles	4	20,00	20,00
GAFI	4	17,50	17,50
Théories des Automates	4	13,50	13,50
Moyenne			17,0000

Total : 982,5000

Moyenne : 14,664180

Rang : 5ème/59

Mention : Bien

Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

Quatrième année

Année Universitaire 2020 - 2021

Semestre I

## TRAVAUX PERSONNELS

RAKOTOARISON Holarisoa Cynthia

Numéro :6

Unité d'Enseignement 5

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet 1	8	13,00	13,00
Moyenne	13,0000		

Total : 982,5000

Moyenne : 14,664180

Rang : 5ème/59

Mention : Bien



Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.

Page 2/2



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

*Quatrième année*

*Année Universitaire 2020 - 2021*

*Semestre II*

**RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia**

**Numéro :6**

**Unité d'Enseignement 1**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
ECONOMIE MATHEMATIQUES	4	17,00	17,00
Moyenne	17,0000		

**Unité d'Enseignement 3**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
SMA	4	13,00	13,00
SGBDR	4	11,00	11,00
LINUX	4	03,00	03,00
UML	4	13,00	13,00
Moyenne	10,0000		

**Unité d'Enseignement 4**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Codage	4	20,00	20,00
Cryptographie	4	16,00	16,00
GPI	4	06,00	06,00
Finance mathématique	4	07,00	07,00
Moyenne	12,2500		

**Unité d'Enseignement 6**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Intelligences Artificielles 2	4	04,00	04,00
Algorithme Avancée	4	18,00	18,00
Moyenne	11,0000		

**Unité d'Enseignement 8**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Expression Ecrite Française	3	16,00	16,00
Moyenne	16,0000		

**Unité d'Enseignement 9**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Bio Computationnelle	4	18,50	18,50
Bio Informatique	4	11,00	11,00
Moyenne	14,7500		

**Unité d'Enseignement 2**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
GAFI	4	10,00	10,00
Théories des Automates	4	10,00	10,00
Réseaux de Neurons Artificielles	4	12,50	12,50
Moyenne	10,8333		

Total : 1050,5000

Moyenne : 12,810980

Rang : 17ème/59

Mention : Assez Bien

Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

*Quatrième année*

*Année Universitaire 2020 - 2021*

*Semestre II*

## TRAVAUX PERSONNELS

RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia

Numéro :6

*Unité d'Enseignement 5*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet 2	10	16,00	16,00
Moyenne	16,0000		

*Unité d'Enseignement 7*

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Mini-Projet Algorithmique Avancée	5	16,50	16,50
Moyenne	16,5000		

Total : 1050,5000  
Moyenne : 12,810980  
Rang : 17ème/59  
Mention : Assez Bien

Le Recteur,

*Julien A. Raboanary*

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

*Cinquième année*

*Année Universitaire 2021 - 2022*

*Semestre I*

**RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia**

**Numéro :27**

**Unité d'Enseignement 1**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Management	4	13,50	13,50
Test Psychotechnique	3	00,00	00,00
CONTRATS INFORMATIQUES	3	16,00	16,00
Moyenne	10,2000		

**Unité d'Enseignement 2**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Informatique Décisionnelle	4	18,00	18,00
Théorie des Jeux	4	13,00	13,00
Moyenne	15,5000		

**Unité d'Enseignement 3**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Outils de développement pour l'Intelligence Artificielle	4	10,00	10,00
Moyenne	10,0000		

**Unité d'Enseignement 5**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
SGBDR	4	18,50	18,50
Structure des Ordinateurs	4	07,50	07,50
Recherche Opérationnelle	3	13,00	13,00
Moyenne	13,0000		

**Unité d'Enseignement 7**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Marketing	3	15,00	15,00
Moyenne	15,0000		

**Unité d'Enseignement 9**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Expression Ecrite Française	3	13,00	13,00
English	3	12,50	12,50
Moyenne	12,7500		

Total : 642,5000  
Moyenne : 12,850000  
Rang : 27ème/52  
Mention : Assez Bien



Le Recteur,

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

Cinquième année

Année Universitaire 2021 - 2022

Semestre I

## TRAVAUX PERSONNELS

RAKOTOARISON Holarisoa Cynthia

Numéro :27

Unité d'Enseignement 6

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet1	8	14,00	14,00
Moyenne	14,0000		

Total : 642,5000  
Moyenne : 12,850000  
Rang : 27ème/52  
Mention : Assez Bien

Le Recteur,

Jean A. Raboanary

Professeur RABOANARY Julien Amédée.



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

*Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle*

*Cinquième année*

*Année Universitaire 2021 - 2022*

*Semestre II*

**RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia**

**Numéro :27**

**Unité d'Enseignement 1**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Management	4	14,50	14,50
Test Psychotechnique	3	11,00	11,00
CONTRATS INFORMATIQUES	3	12,00	12,00
Moyenne	12,7000		

**Unité d'Enseignement 2**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Informatique Décisionnelle	4	19,00	19,00
Théorie des Jeux	4	14,00	14,00
Système de Gestion de Base de Données Relationnelle	4	19,50	19,50
Moyenne	17,5000		

**Unité d'Enseignement 3**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Outils de développement pour l'Intelligence Artificielle	4	10,00	10,00
Moyenne	10,0000		

**Unité d'Enseignement 5**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Recherche Opérationnelle	3	14,00	14,00
Structure des Ordinateurs	4	12,00	12,00
Moyenne	12,8571		

**Unité d'Enseignement 7**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Marketing	3	17,00	17,00
Moyenne	17,0000		

**Unité d'Enseignement 9**

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Expression Ecrite Française	3	14,00	14,00
English	3	15,00	15,00
Moyenne	14,5000		

Total : 785,0000

Moyenne : 15,096150

Rang : 9ème/52

Mention : Bien

Le Recteur,



Professeur RABOANARY Julien Amédée.

Page 1/2



# Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar

Informatique de Gestion, Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

Cinquième année

Année Universitaire 2021 - 2022

Semestre II

## TRAVAUX PERSONNELS

RAKOTOARISON Holiarisoa Cynthia

Numéro :27

Unité d'Enseignement 6

Matière	Coeff	Final Exam	Moyenne
Projet 2	10	18,00	18,00
Moyenne	18,0000		

Total : 785,0000

Moyenne : 15,096150

Rang : 9ème/52

Mention : Bien

Le Recteur,



Professeur RABOANARY Julien Amédée.

Page 2/2