

Le Master “Systèmes de production d’altitude durables”

Spad



Plan

1

Objectifs et compétences visées

2

Organisation générale du Parcours

3

Offre de formation

4

Challenges

Parcours de MASTER à Antsirabe, vous permettant d'acquérir des connaissances pluridisciplinaires
pour une meilleure INSERTION PROFESSIONNELLE
ou poursuivre votre parcours académique en DOCTORAT

MASTER SYSTEMES DE PRODUCTION D'ALTITUDE DURABLES



Enseignement assuré par une équipe de professeurs et de chercheurs pluridisciplinaire issue
de six Institutions d'enseignement et de recherche, nationales et internationales



Semestre 7 :
1- Amélioration de la croissance et du développement de la culture
2- Systèmes d'élevage des animaux domestiques
3- Services écosystémiques des sols
4- Socio-économie des exploitations
5- Méthodes d'expérimentations et d'analyses des résultats
6- Anglais scientifique
7- Techniques de communication

Semestre 8 :
1- Amélioration génétique des plantes
2- Intégration agriculture élevage
3- Cycles biogéochimiques et gestion de la fertilité
4- Analyse de filière et de chaîne de valeur
5- Caractérisation de l'environnement climatique et météorologique
6- Statistiques appliquées à la biologie
7- Rédaction et com. en anglais

Semestre 9 :
1- Protection des cultures
2- Intensification et durabilité des systèmes d'élevage
3- Intensification écologique et biodiversité
4- Amélioration de la durabilité des systèmes de production et approches participatives
5- Géomatique
6- Insertion professionnelle

Semestre 10 : Stage et mémoire



Pour vous, étudiants titulaires de :
Licence en biologie ou agronomie ou médecine vétérinaire
Sélection des candidats : dossier + test écrit + entretien

Dossier de candidature :

- Demande manuscrite
- Lettre de motivation
- Curriculum Vitae avec photo d'identité récente
- Photocopie certifiée du diplôme

Dépôt du dossier et informations complémentaires :

- Bureau du dispositif en partenariat SPAD, Université d'Antananarivo, porte 210 J
- Bureau du dispositif en partenariat SPAD, Résidence Sociale d'Antsirabe
- Bureau de l'IESAV au Cercle Mess à Antsirabe

Pré-inscription : jusqu'au 28 février 2018

Publication de la sélection des dossiers : 7 mars 2018

Test écrit : 12 mars 2018

Entretiens : 19 mars 2018

Démarrage des cours : 26 mars 2018

Contact responsable du parcours :

Dr. RABARY Bodovololona

Tél : 032 45 619 73 ou 034 03 703 20

E-mail : bodo.rabary@gmail.com

CRR FOFIFA, Tsiavahitrinikamo, Antsirabe



Un Master monté par un collectif d'institutions de recherche et d'enseignement



FIFAMANOR



AfricaRice



**Institut de Recherche
pour le Développement**



cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT

Cadre institutionnel



Université d'Antananarivo



**Institut d'Enseignement Supérieur d'Antsirabe
– Vakinankaratra**



Mention Environnement

Parcours Spad

Objectifs et compétences visées



Former des futurs cadres et chercheurs capables de répondre aux enjeux complexes liés aux évolutions environnementales et démographiques.



Acquérir des connaissances pluridisciplinaires pour une meilleure insertion professionnelle mais permet aussi de poursuivre un parcours académique en doctorat.



Bénéficier des acquis de la recherche pour des compétences scientifiques d'actualité

Objectifs et compétences visées

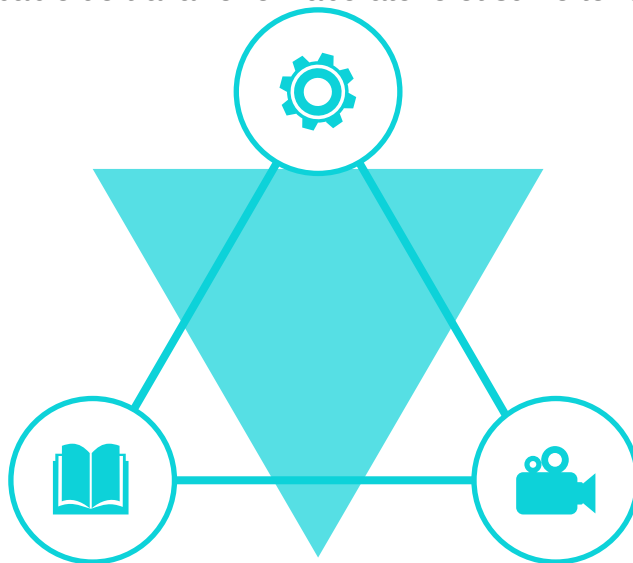
Compétences scientifiques

Culture scientifique approfondie
Capacité d'analyse et de synthèse, esprit critique,
capable de travailler en laboratoire et sur le terrain,



Compétences transversales

Exploiter une documentation scientifique
en français et en anglais
Elaborer des projets pluridisciplinaires en
équipe
Maîtriser les outils informatiques et les
TIC.



Compétences organisationnelles et relationnelles

Travailler en autonomie
Savoir communiquer
Savoir chercher des informations

Organisation générale du Parcours

Le Master est réparti sur deux années ou quatre semestres universitaires:

- 1^{ère} année se décompose en deux semestres (S7, S8) d'enseignement.
- 2^{ème} année, également deux semestres (S9 et S10),
le S10 étant entièrement consacré à un stage dans un laboratoire de recherche ou en entreprise.

Organisation générale du Parcours

S7



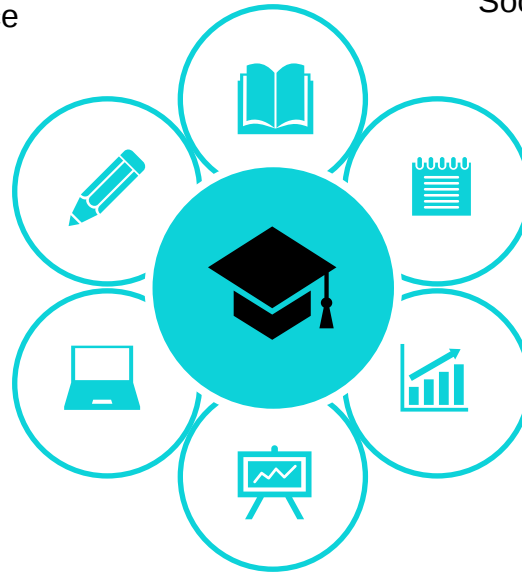
Amélioration de la croissance
et du développement de la
culture



Système d'élevage des
animaux domestiques



Services écosystémiques
des sols



Socio économie des exploitations
et développement rural



Méthodes d'expérimentations
et d'analyses des résultats



Communication et langue



Organisation générale du Parcours

S8



Amélioration génétique des plantes



Intégration agriculture – élevage



Cycles biogéochimiques et gestion de la fertilité du sol



Analyse de filière et de chaîne de valeur



Biostatistique et bioinformatique



Caractérisation de l'environnement climatique et métrologie météorologique..



Organisation générale du Parcours

S9



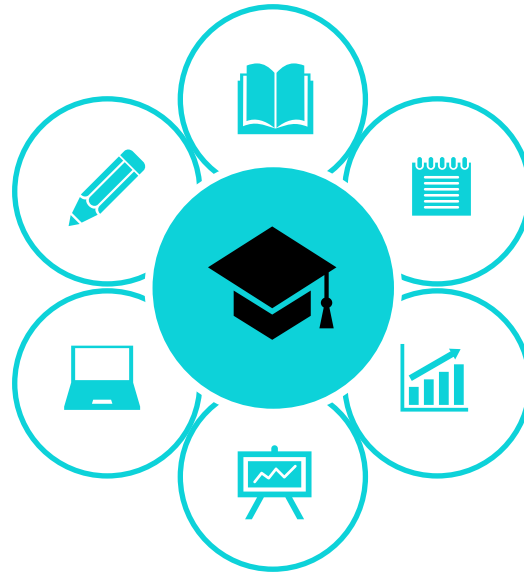
Protection des cultures



Intensification et durabilité
des systèmes d'élevage



Intensification écologique
et biodiversité



Amélioration de la durabilité
des systèmes de production
et approches participatives



Géomatique



Sensibilisation à la vie
professionnelle



Organisation générale du Parcours

Les enseignements de base tournent autour de 2 thématiques majeures:

- ❑ l'agroécologie et
- ❑ l'intégration agriculture-élevage.

qui englobe les
7 axes
thématiques
du dp SPAD



SCRID
sélection riz pluv. et
intensification durable



SRBF
riz bas-fond



SED
systèmes d'élevage



GIBAE
gestion intégré
bio-agresseurs et
agents étiologiques



GFSE
gestion fertilité et
services écosystémiques
sols



TAMS
Télédétection,
analyse & modélisation
spatiale



EAIT
exploitations agricoles,
innovations et territoires

Deux thématiques majeures

Dans les deux cas, les objectifs portent principalement sur:

- une exploitation des ressources génétiques,
- une bonne valorisation des ressources organiques (biomasses),
 - soit à travers leur recyclage au champ,
 - soit après une valorisation par les animaux d'élevage et leur restitution sous forme de fumiers ou composts.

Ces objectifs visent à:

- préserver au mieux la matière organique des sols, qui contribue largement à la fertilité des sols et aussi à la mitigation du changement climatique (double bénéfice...) et
- permettre un recyclage efficace des ressources nutritives en minimisant les pertes.
- L'intégration agriculture-élevage étant omniprésente sur les Hautes Terres de Madagascar, ces systèmes doivent être raisonnés
 - en fonction des structures des exploitations avec
 - souvent des compromis ("trade-off") entre les usages des ressources.

Les enseignants du Master Spad

- Des enseignants nationaux et internationaux
- Professeurs titulaires, Professeurs, Maîtres de conférences et Maîtres de recherche, Assistants et Ingénieurs.
- Université d'Antananarivo, FOFIFA, FIFAMANOR, CIRAD Tana et France, IRD Tana et France, Africarice.

Les challenges



Les niveaux des étudiants, en général, sont actuellement faibles



L'IES-AV manque d'infrastructure de base: salle de classe, laboratoire, etc.



Insuffisance d'appuis de l'IES-AV



Le Master Spad n'est pas encore suffisamment connu



Merci de votre
attention