

**RECHERCHES  
POUR  
LE DEVELOPPEMENT  
Série  
Sciences Biologiques  
N° 26  
2019**

*Membres du Comité de lecture* :

- Pr ANDRIANARIMANANA Omer
- Pr RATSIRARISON Joelisoa
- Pr RANARIJAONA Herylisy
- Pr RAMIARISON Claudine.
- Pr RASOAMANANJARA Jeanne A
- Pr RANDRIANARIMANARIVO Henri M.

*Ce numéro a été édité avec le concours de*  
**Université d'Antananarivo**  
**et**  
**Centre d'Information et de Documentation**  
**Scientifique et Technique**

Toute correspondance concernant les publications  
**RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT**  
doit être adressée au :

**Centre d'Information et de Documentation**  
**Scientifique et Technique**  
**BP 6224 – Email : cidst@cidst.mg**  
**Antananarivo - Madagascar**

*ISSN 1025-3467*