



## Fiche de synthèse

<b>Titre du projet : Kit de formation à la data science pour l'agriculture intelligente au Sénégal</b>	
<b>Acronyme :</b> SenAgro Data Scikit	<b>Institut :</b> INS2I
<b>Porteur en France :</b> <b>Hubert Naacke</b> , UMR 7606, Laboratoire de Recherche en Informatique (LIP6) <a href="mailto:Hubert.Naacke@lip6.fr">Hubert.Naacke@lip6.fr</a>	<b>Porteur à l'étranger :</b> <b>Idrissa Sarr</b> , Université Cheikh Anta Diop
<b>Pays de la coopération :</b> Sénégal	
<b>Partenaires institutionnels :</b> Université Cheikh Anta Diop (UCAD), Dakar , Ecole polytechnique de Thiès (EPT)	
<b>Mots-clés du projet de recherche</b>  Data science, collecte de données, contenus pédagogiques, application à l'agriculture	
<b>Synthèse du projet</b>  Kit de formation à la data science pour l'agriculture intelligente au Sénégal  Le projet Senagro Data Scikit s'inscrit dans la perspective de maîtriser davantage la productivité de l'agriculture sénégalaise dont les pratiques manquent encore de modernité. Pour lutter plus efficacement contre le mildiou qui réduit les récoltes, une action vise à mobiliser des solutions informatiques basées sur des techniques d'apprentissage automatique. Une première étape essentielle est la mise à disposition des données de terrain pouvant être exploitées par des tâches d'apprentissage automatique. Or le manque de compétences locales en science des données empêche actuellement la production de données de terrain et leur l'accès.  Le projet Senagro vise à relever le niveau des compétences relatives aux problématiques de la collecte, la gestion et la valorisation des données au Sénégal. En pratique, des missions bilatérales seront réalisées pour identifier le socle de compétences requises pour concevoir une solution dite d'agriculture intelligente. Pour atteindre l'objectif de faciliter l'acquisition de ces compétences et leur dissémination à une grande échelle, un guide méthodologique et divers contenus scientifiques et pédagogiques seront élaborés. L'accent sera mis sur la qualité didactique des contenus et leur applicabilité au domaine de l'agriculture intelligente. Finalement ces productions seront diffusées et mises en action à travers l'organisation d'une école d'été visant à fertiliser la communauté scientifique locale.	