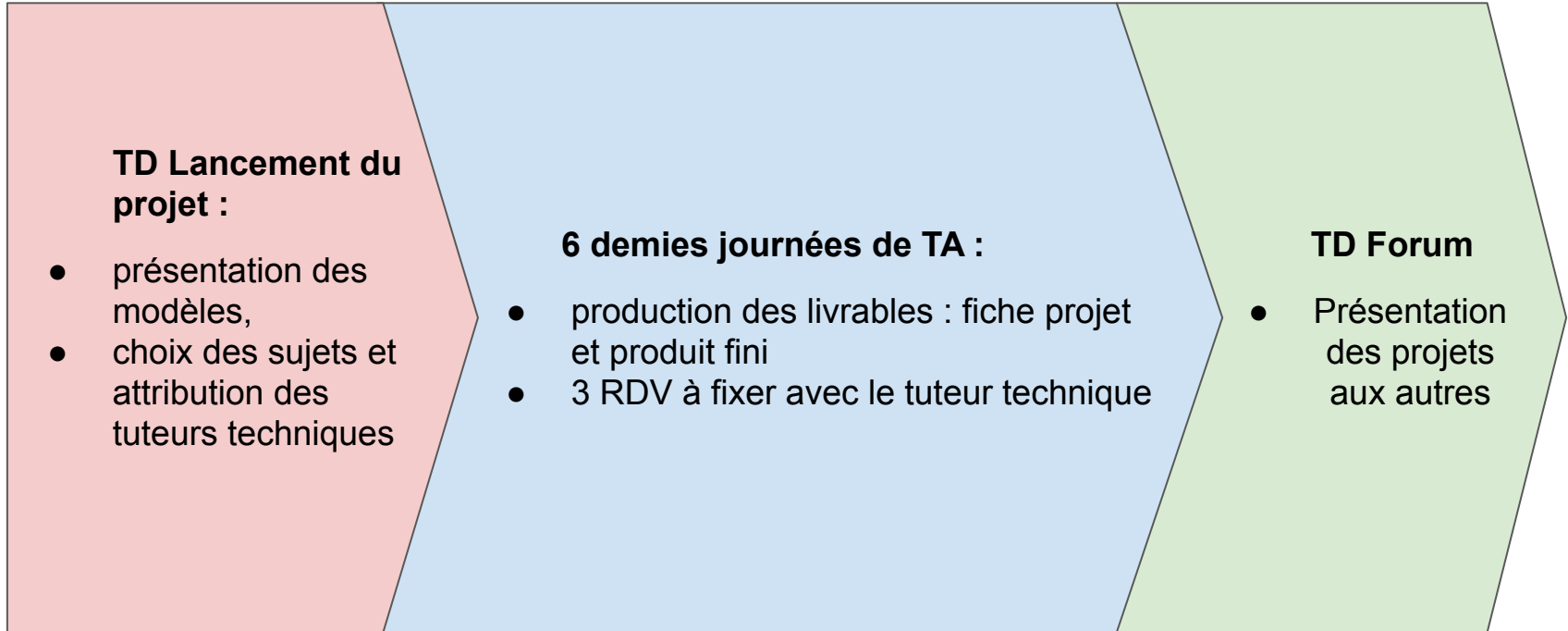


# ECUE

## Projet de modélisation



# Les temps du projet :



# Présentation des modèles

3 modèles :



# STICS - modèle de culture



- type de modèle : modèle mécaniste
- modèle de culture dans un contexte de changement climatique
- input : Données climatiques, Données sur le sol, Données sur la culture, Données sur les pratiques agricoles
- domaine d'application : Optimisation des pratiques agricoles, Études sur l'adaptation au changement climatique

# SWAT- modèle hydrologique



- type de modèle : Modèle mécaniste
- modèle hydrologique à l'échelle d'un bassin versant.
- input : Caractéristiques du bassin versant, Climat, Propriétés du sol, Pratiques agricoles, Données hydrologiques
- domaine d'application : Gestion des ressources en eau, Qualité de l'eau, Conservation des sols

# MaXent - modèle



- type de modèle : modèle probabiliste individu-centré
- modèle de distribution d'espèces
- input : Présences connues de l'espèce, Variables environnementales.
- domaine d'application : Écologie et biologie de la conservation, Gestion des espèces envahissantes, Prédiction de la répartition des ravageurs agricoles...

# Présentation des sujets

	Intitulé du sujet	Modèle	Tuteur technique
Sujet 1	Effet de la température sur la croissance de la luzerne et de la fétuque élevée en fonction de leur origine variétale	STICS	Pierre Maury
Sujet 2	Sélection variétale d'idéotypes de froment d'hiver adaptés au changement climatique en Hesbaye	STICS	Pierre Maury
Sujet 3	Comment les changements climatiques influencent-ils les différentes composantes du cycle hydrologique dans le bassin versant de la Garonne	SWAT	Sabine Sauvage
Sujet 4	Comment les changements climatiques influencent-ils les flux de sédiments en suspension dans les cours d'eau des bassins versants agricoles de l'Île-du-Prince-Édouard ?	SWAT	Sabine Sauvage
Sujet 5	Impact du changement climatique sur la distribution du <i>Cedrus atlantica</i> Manetti au Maroc	Maxent	David Sheeren
Sujet 6	Facteurs environnementaux influençant la distribution de l'arganier au Maroc	Maxent	David Sheeren