

Objectif : limiter l'introduction de bactéries et virus pathogènes de la pomme de terre ou de la tomate et leur dissémination dans la zone océan Indien

Moyen : mettre au point deux outils spécifiques et sensibles permettant de détecter simultanément les pathogènes de la tomate ou de la pomme de terre: **PCR multiplex**

7 pathogènes sur Pomme de terre

Ralstonia solanacearum (Rs),
Clavibacter michiganensis ssp.
sepedonicus (Cms) et virus PVX,
PVY, PVS, PVA et PLRV



Virus PVS (1061 pb)

Virus PVY (800 pb)

Virus PVX (700 pb)

Virus PLRV (548 pb)

Virus PVYN (400 pb)

Témoin solanaceae (377 pb)

Bactérie Rs (282 pb)

Virus PVA (255 pb)

Bactérie Cms (205 pb)

4 pathogènes sur Tomate

Ralstonia solanacearum (Rs),
Clavibacter michiganensis ssp.
michiganensis (Cmm) et TYLCV
+ groupe SWIO (ToLCYTV, ToLMGV)



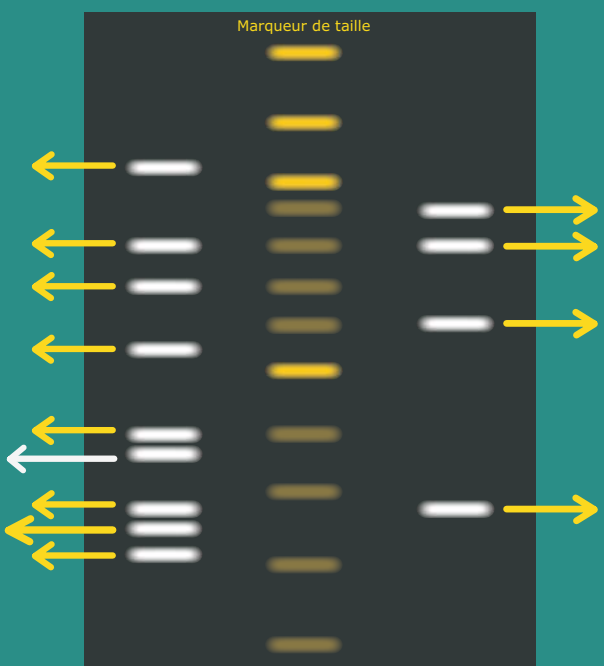
Virus SWIO (900 pb)

Virus TylcV (800 pb)

Bactérie Cmm (614 pb)

Bactérie Rs (282 pb)

PCR : amplification d'un fragment d'ADN par des amorces spécifiques du fragment choisi, sous l'action d'une enzyme (Taq polymérase)



Applications : certification, contrôle à l'import-export de matériel végétal, surveillance du territoire