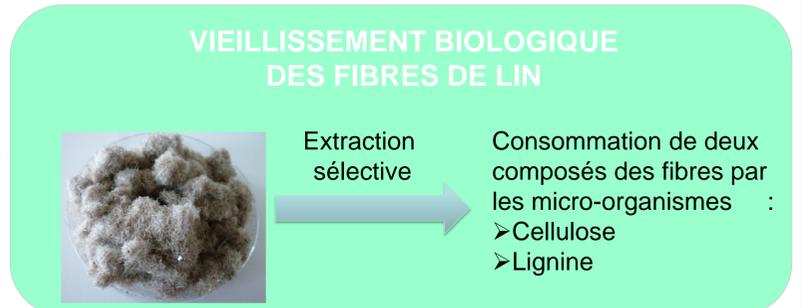
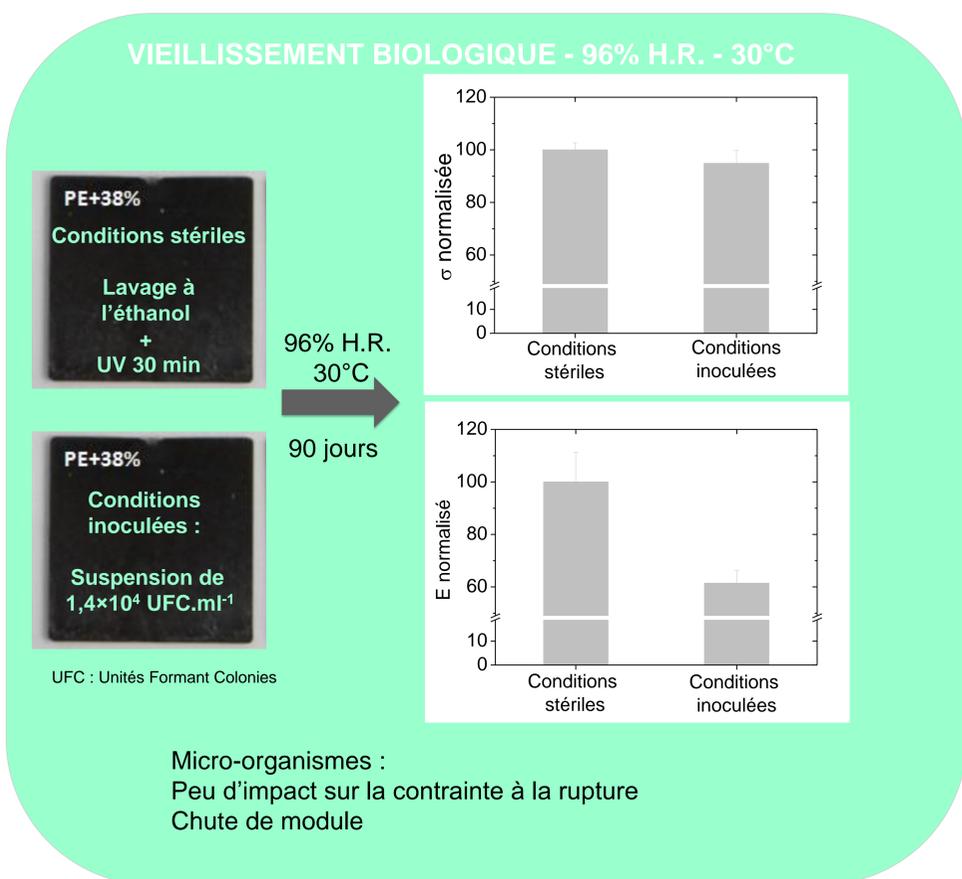
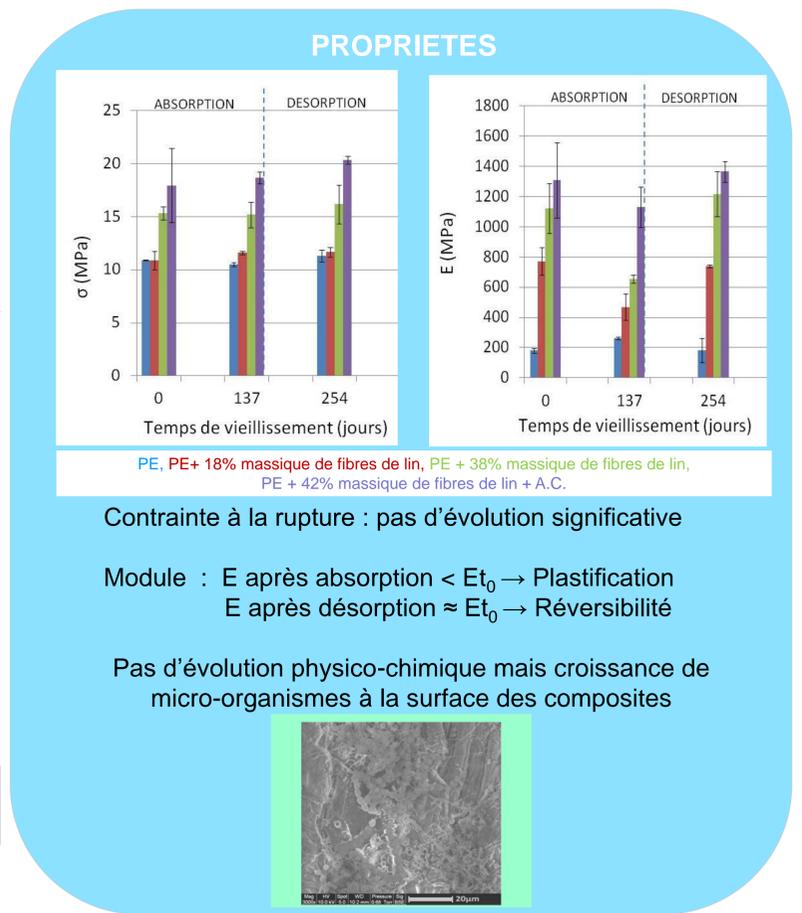
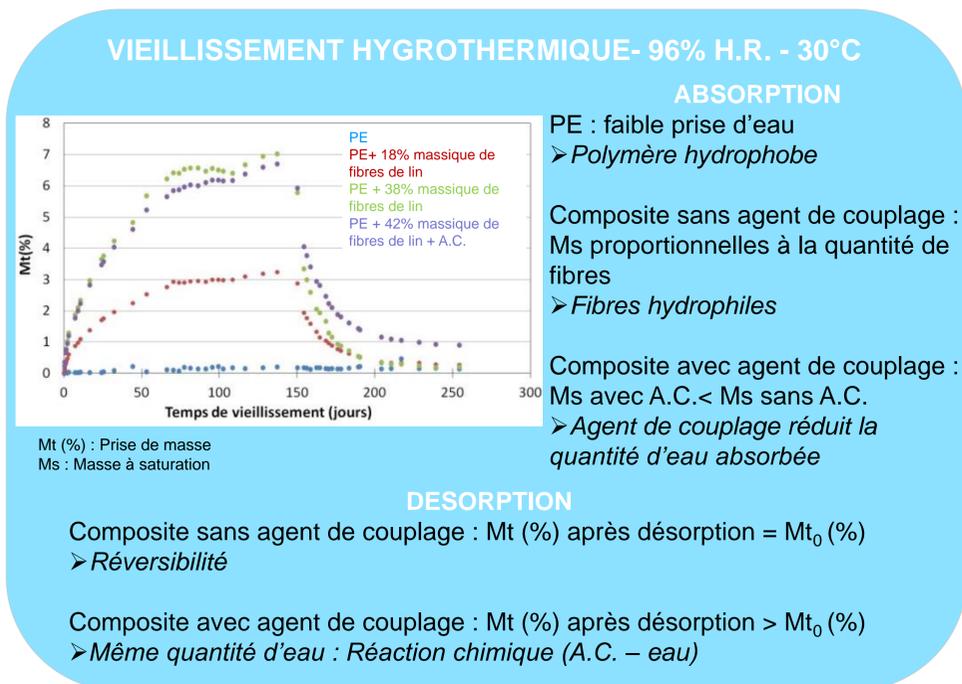


Composites Polyéthylène/Fibres de lin : Impact d'un vieillissement d'origine biologique

L. Van Schoors, M. Gueguen-Minerbe, S. Moscardelli, H. Rabii, P. Davies

FIBRES DE LIN	COMPOSITES
<p>AVANTAGES</p> <ul style="list-style-type: none"> Bonnes propriétés mécaniques spécifiques Biodégradabilité Pas d'émission de CO₂ Peu d'énergie pour être produites Bon isolant thermique et acoustique Ressources renouvelables 	<p>INCONVENIENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> Hydrophilie Stabilité dimensionnelle Biodégradabilité Stabilité thermique réduite Variabilité Fibres discontinues

vieillessement → ?



CONCLUSION

Vieillessement hygrothermique - 96% H.R. - 30°C
 > Pas d'impact significatif sur les propriétés mécaniques et les caractéristiques physico-chimiques

Vieillessement biologique - 96% H.R. - 30°C
 > Fort impact sur le Module : Consommation de cellulose et de lignine par les micro-organismes