



Point d'avancement du projet ALPO

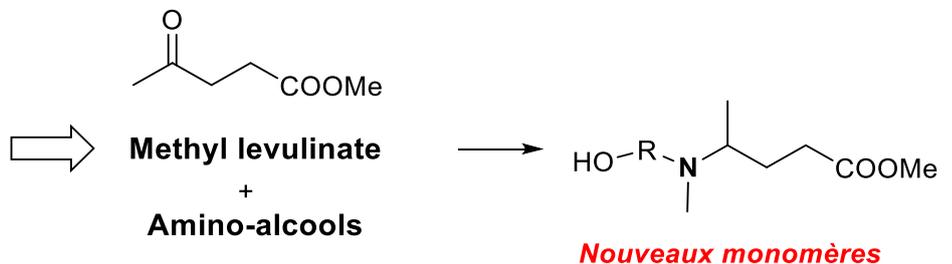
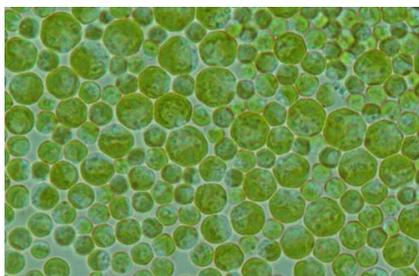
Voortgangsoverzicht van het ALPO-project

Les premiers polymères sont arrivés !

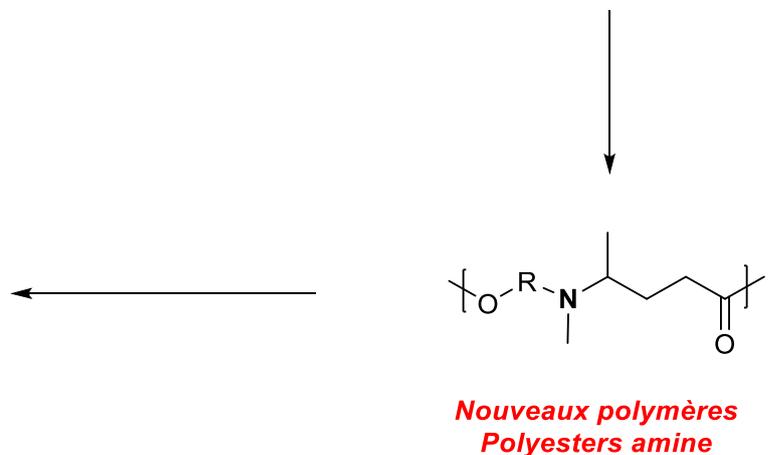
Les premiers polymères issus de microalgues ont été synthétisés à l'université de Lille. Les building blocks utilisés sont l'acide lévulinique et des aminoalcools. Une réaction de réduction entre ces deux composés a conduit à de nouveaux monomères de type aminohydroxyester, qui ont été finement caractérisés à l'université de Mons. Une fois polymérisées, ces nouvelles molécules conduisent à des polymères de type polyesters amine.

De eerste polymeren zijn gearriveerd!

De eerste polymeren uit microalgen werden gesynthetiseerd aan de Universiteit van Lille. De gebruikte bouwstenen zijn levulinezuur en aminoalcoholen. Een reductiereactie tussen deze twee moleculen leidde tot nieuwe monomeren van het monohydroxyestertype, die werden fijn gekarakteriseerd aan de Universiteit van Mons. Eenmaal gepolymeriseerd leiden deze nieuwe moleculen tot polyesters van het aminepolymeer.



Thérapie génique



Les polyesters amine sont couramment utilisés en thérapie génique. La complexation du polymère avec les fragments d'ADN s'effectue en milieu aqueux. Les premiers essais montrent que les polyesters amine issus des microalgues sont parfaitement solubles dans l'eau en milieu acide, ce qui est prometteur pour les applications de ce type.

Amine-polyesters worden vaak gebruikt in genetherapie. De complexering van het polymeer met de DNA-fragmenten wordt uitgevoerd in een water-gebaseerde medium. De eerste tests tonen aan dat de amine polyesters uit microalgen perfect oplosbaar zijn in water in zuur medium, wat veelbelovend zal voor toepassingen van dit type zijn.

Prochaines étapes/ Volgende stappen

A l'heure actuelle, la recherche porte sur le développement d'autres types de polymères au départ de l'acide lévulinique ou du lévulinate de méthyl.

Momenteel is het onderzoek gericht op de ontwikkeling van andere soorten polymeren uit levulinezuur of methyllevulinaat.

Plus d'info - Meer info

<http://www.gotos3.eu/fr/projecten/alpo>

<http://www.alpo-interreg.eu/>

Newsletter N°2- Nieuwsbrief N ° 2

<http://www.gotos3.eu/fr/nieuws/point-d'avancement-du-projet-alpo>

Rejoignez-nous sur researchgate- Connect op researchgate

<https://www.researchgate.net/project/Nouveaux-Materiaux-Polymeres-issus-de-la-Biomasse-Microalgue-Nieuwe-Polymeermaterialen-via-Bouwstenen-uit-Microalgen-New-Polymeric-Materials-from-microalgal-biomass>

Chef de file
Projectleider



Opérateurs
Partners



Opérateurs associés
Geassocieerde partners



Cofinanceurs
Medefinanciers

