



# Innovation R&T Démonstrateur



*L'Hydroptère*

## 1 Analyse du besoin

- Définition du besoin
- Spécification des exigences
- Analyse du cycle de vie
- Méthode agile

## 2 Pré-Études / Études

- Modélisation multiphysique
- Modélisation 3D
- Conception de prototype taille réduite / réelle
- Banc d'intégration système / jumeaux numériques / certification
- Réglementation

[www.neopolia.fr](http://www.neopolia.fr)

**neo  
polia**

Votre contact : [laurence.beloin@neopolia.fr](mailto:laurence.beloin@neopolia.fr)

more than you imagine

Idéation

POC  
(preuve de concept)

Prototype



### 3 Méthodes

- Innovation du processus industriel
- Réalité virtuelle / Mixte
- Robotique / Cobotique
- Intelligence artificielle

### 4 Prototypes / Pré-series

- Réalisation de prototypes pour des essais en laboratoire, pour des essais en « équivalent vol » puis en vol
- Réalisation de systèmes électroniques, de systèmes mécaniques usinés / imprimés, de systèmes électro-hydrauliques
- Réalisation Métrologie – Scan 3D de contrôle – Rétro-engineering

### 5 Banc de test numérique et physique

- Outillage usinage, outillage de transport, outillage de manutention, outillage d'assemblage
- Banc de test / banc d'essais / banc de qualification

### 6 Recyclages / Rétrofit d'avion

- Traçabilité – Usine 4.0
- Robotique – Cobotique
- Logistique – Flux de production