

## Réalisation d'un générateur de descriptifs d'exercices de physiothérapie

### La problématique

Dans le cadre de la pratique de la physiothérapie, les médecins sont souvent amenés à «prescrire» des exercices à pratiquer à domicile à leurs patients. Malheureusement, hors d'un milieu médicalisé, les patients tendent à oublier les exercices prescrits ou à les pratiquer de manière incorrecte.

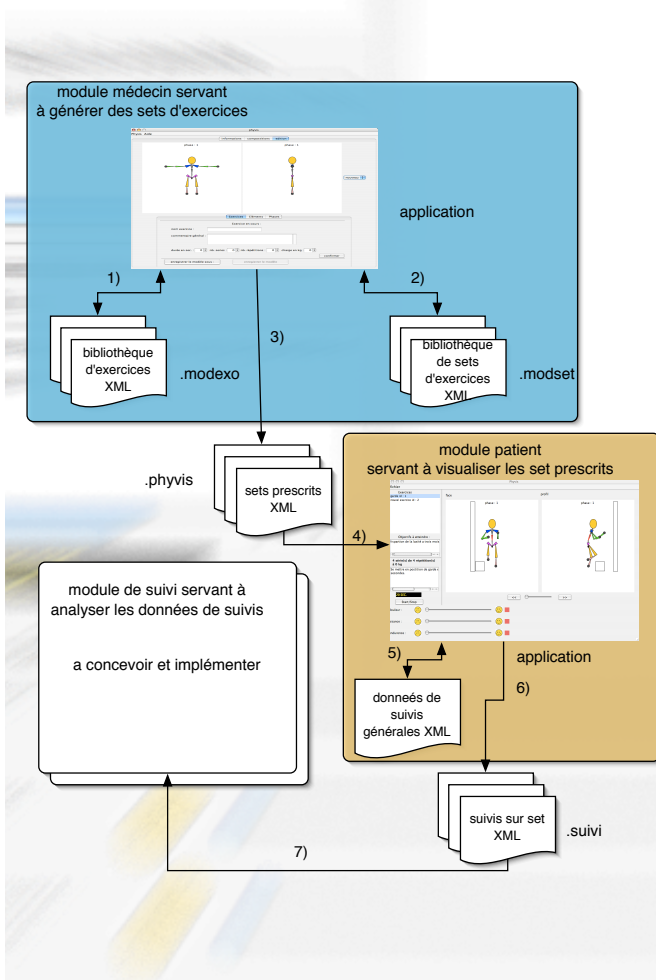
Les supports actuels permettant de se remémorer des exercices à pratiquer à domicile, tels que papiers ou photos, ne sont pas suffisamment fins pour permettre un transfert de savoir-faire pertinent du médecin vers le patient.

### La visualisation au service du suivi de prescription

La solution proposée pour pallier les problèmes réside en la création d'une application graphique écrite en Java et Swing composée de deux modules (cf. encadré).

Cette application doit suppléer à l'absence du médecin au domicile de ses patients et se présenter comme un outil de révision.

Pour ce faire, l'ensemble proposé permet la génération de supports visuels, interactifs et personnalisés.



### Les avantages

#### Pour les patients :

- un support dynamique et motivant à domicile,
- avoir en tout temps un aperçu de son évolution vis-à-vis de son traitement,
- une meilleure qualité de soins, ...

#### Pour le médecin :

- La possibilité de rapidement affiner des exercices existants dans une bibliothèque,
- un retour ponctuel du patient qui permet un meilleur suivi et une vision d'ensemble plus fine,
- la possibilité de connaître le "degré d'assiduité" du patient,
- une possibilité de multi diffusion,
- une justification de l'efficacité d'un traitement aux yeux de la LAMAL, ...

**Auteur:** Nicolas Bessi  
**Répondant externe:** Nicolas Bolletta  
**Prof. responsable:** Claude Philipona  
**Sujet proposé par:** Nicolas Bolletta