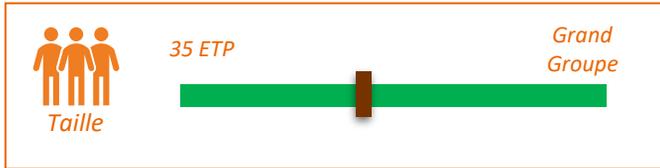


**Présentation de l'industriel :** Face à la difficulté de l'interopérabilité des logiciels à l'hôpital et au silotage des logiciels hospitaliers, la société ARKHN accompagne les établissements de santé dans la gestion et la valorisation de leurs données de santé. La société est en mesure de recourir à une structuration des données grâce au traitement automatique du langage (TAL - ou NLP en anglais), une branche de l'intelligence artificielle.

**Utilisateurs cibles :** Data manager, direction de la recherche, direction de l'information médicale .....



**Données utilisées :** Tous les logiciels d'un établissement,  
**Hébergement :** Cloud ou on premise

**Données**

**Structuration de la donnée**  
**Entrepôts de données de santé** Mise en qualité

**Mots clés**

**Solutions proposées**

- > 1 : Extraction / collecte de la donnée,
- > 2 : Mise en qualité de la donnée/ transformation/Structuration,
- > 3 : Mise à disposition de la donnée selon le format souhaité,



**Histoire de l'industriel**

- > Fondé en 2019, 3 cofondateurs décident de se lancer dans l'étude du manque d'interopérabilité de la donnée à l'hôpital.
- > Aujourd'hui la société s'inscrit tout particulièrement dans l'appel à projet « Accompagnement et soutien à la constitution d'entrepôts de données de santé hospitaliers »



**Modèle de diffusion**

- > Resah ou en direct (achats innovants)



**Perspectives**

- > Arkhn est en cours de certification pour les normes ISO 27 001 et HDS, et vise une conformité complète au référentiel EDS de la CNIL.

L'IA (ici NLP) intervient dans le processus de transformation de la donnée non structurée en donnée structurée selon les standards recherchés (**OMOD, FHIR** - formats open source de référence).

**Modalité d'évaluation et de validation**

- Modèle de NER entraîné sur 138GB de données pour 32,7 milliards de subtokens (~demi-mots) initialement et retravaillé par ARKHN sur plus de 400 documents soit environ 100 000 mots.
- Le modèle est en constant apprentissage avec du cleaning et de la validation manuelle des résultats. Le regard humain post-traitement est systématique.



**Chiffres clés et références**

- Chiffre d'affaires :** NC
- Nombre d'employés :** 35
- Nombre d'établissements de santé client :** 10 établissements en France
- Références :** Hôpital Foch, CHU de Reims, Institut Curie, American Hospital of Paris,



**Verbatim établissements**

« Outil de "fouille" automatisée de tout type de données dans les dossiers patients afin de les structurer et de les exploiter dans le cadre de projet de recherche multicentrique »

**Contacts**

- Mariuca De Hillerin/ [mariuca.dehillerin@arkhn.com](mailto:mariuca.dehillerin@arkhn.com)/ Partnerships & public affairs
- Equipe Data de la DRCI de l'hôpital Foch/[drци-donnees@hopital-foch.com](mailto:drци-donnees@hopital-foch.com)