

Aide au diagnostic

SPEED & PEPS

Technologie maturée par



OUEST
VALORISATION
Ressources d'innovation

Score et Logiciel d'aide
à la prise en charge diagnostique
des suspicions d'Embolie Pulmonaire.

#URGENCES

#EMBOLIE PULMONAIRE

#AIDE A LA DECISION

La gravité potentielle d'une Embolie Pulmonaire (EP), en l'absence de toute spécificité des symptômes et signes cliniques, conduit à évoquer très fréquemment ce diagnostic et à la réalisation de nombreuses investigations. Ainsi, pendant les 20 dernières années, **le nombre de patients investigués** par angioscanner thoracique à la recherche d'une EP a été **multiplié par dix sans impact** en termes de morbi-mortalité ! Cette constatation a mis en exergue un risque de « **sur-investigation** » et « **sur-diagnostic** » conduisant à initier des traitements de façon indue (e.g. anticoagulant). Plusieurs stratégies ont été développées pour limiter ces risques, s'appuyant notamment sur l'évaluation de la probabilité clinique (PC).

Dans ce contexte, le CHU d'Angers a mis au point et validé un **score** : **PEPS** (Pulmonary Embolism Probability Score) implémenté dans une **application d'aide à la décision** pour la prise en charge aux urgences des patients suspects d'EP : SPEED qui permet de guider le médecin pas-à-pas de l'évaluation de la probabilité clinique jusqu'à une décision diagnostique finale fiable.



[Investigation clinique en cours \(financement PREPS\)](#) :
20 centres, + 2000 patients, recrutement en cours

[ClinicalTrials.gov ID](#) : NCT06015529 (Diagnostic Strategy for Suspected Pulmonary Embolism Based on 4PEPS (SPEED&PEPS))

Partenariat : Licensing, Co-développement

PI : Logiciel, Savoir-faire

TRL : 6