

Programme **IMPULSION**, information pour les radiologues

Date : 1er avril 2025

Le programme IMPULSION (IMplémentation du dépistage du cancer PULmonaire par Scanner en populatION) va recruter 20 000 participants fumeurs ou anciens fumeurs sevrés depuis moins de 15 ans, sur une période de 18 mois, à partir de Septembre 2025. Ces participants effectueront un scanner thoracique en faible dose initial, puis à un an puis deux ans plus tard si les deux premiers dépistages sont négatifs.

Ce programme se déroulant dans le cadre d'une recherche sur la personne humaine, les radiologues participants doivent fournir un CV investigateur dont le modèle est joint et un certificat de formation aux bonnes pratiques cliniques (BPC) datant de moins de 3 ans. Cette formation (2 à 3 heures) peut se faire en ligne via le lien suivant : <https://quiz-qirci-idf.eliosys.net/login/index.php>

Il n'est pas attendu des radiologues de réaliser l'inclusion de participants dans l'étude, sauf s'ils le souhaitent, mais de renseigner un compte rendu-structuré en se connectant sur la plateforme de dépistage national développée par **Institut Hospitalo Universitaire (IHU) RespirERA** de Nice. Une solution d'intelligence artificielle (IA), la même pour tous les centres, est financée dans le cadre de l'étude et sera fournie à tous les participants. Il est donc inutile de s'équiper spécifiquement.

Deux radiologues référents, un public, un privé, ont été identifiés pour chacune des régions métropolitaines (la liste pour les autres régions est en cours de constitution). Leurs coordonnées sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Ils ont pour mission de recueillir les candidatures accompagnées des CV et certificats BPC.

Ce programme fera appel aux radiologues formés au dépistage du cancer du poumon, ayant suivi la formation SFR/FORCOMED. Les référents régionaux veilleront à un maillage territorial qui soit satisfaisant afin que les participants potentiels n'aient pas de trop longue distance à parcourir pour entrer dans le programme. Selon les régions, 10 à 20 centres participants seront déclarés, ce qui signifie que tous les radiologues formés ne pourront pas participer d'emblée. Il est important en effet de concentrer l'activité et que les centres participants réalisent au moins 100 scanners de dépistage par an.

Cette situation sera transitoire, car au-delà des 20 000 participants requis dans le programme CASCADE, on estime le nombre de français éligibles au dépistage à 3,8 millions, ce qui nécessite qu'un grand nombre de radiologues se mobilisent pour le dépistage du cancer du poumon, comme ils l'ont déjà fait avec succès pour le dépistage organisé du cancer du sein.

La nécessité d'une double lecture lorsqu'elle est assistée par IA, va être testée en début de programme et le groupe de deuxièmes lecteurs sera établi par la Société d'Imagerie Thoracique. Une analyse sera faite sur les 2 500 premiers scanners pour valider qu'une deuxième lecture n'est pas requise lorsque la première est assistée par IA.

D'ici la fin du programme IMPULSION, plusieurs solutions d'IA disponibles sur le marché seront évaluées afin d'éviter une situation monopolistique et établir une liste de celles ayant des performances suffisantes. La cotation des scanners lus avec IA va être discutée avec l'Assurance Maladie, pour l'exercice de demain, hors étude.

Nous savons pouvoir compter sur votre mobilisation pour assurer le succès de ce programme pilote, dont dépend la future mise en place d'un dépistage organisé.

Pr MP REVEL co-investigatrice du programme IMPULSION

Pr G CHASSAGNON président de la Société d'Imagerie Thoracique

Le programme IMPULSION sélectionné par l'INCA est soutenu par le G4 et toutes ses composantes

| <u>Région</u> | <u>Objectifs d'inclusion</u> | Binôme radiologue référent |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| Auvergne-Rhône-Alpes | <u>2514</u> | <u>lcassagnes@chu-clermontferrand.fr</u> <u>noelie.hohn@groupe-du-mail.com</u> |

| | | |
|---------------------------------|-------------|--|
| Bourgogne- Franche-Comté | <u>852</u> | julienb.med@hotmail.fr en cours d'identification |
| Bretagne | <u>1054</u> | mathieu.lederlin@chu-rennes.fr virginie.antoine35@gmail.com |
| Centre - Val de Loire | <u>785</u> | en cours d'identification, contacter guillaume.chassagnon@aphp.fr |
| Grand Est | <u>1700</u> | isapetit54@gmail.com a.oliver@radiolor.fr |
| Hauts-de-France | <u>1826</u> | laurent.petyt@wanadoo.fr francois.pontana@chu-lille.fr |
| Île-de-France | <u>3791</u> | constance.de-margerie@aphp.fr bordonnecorinne@gmail.com |
| Normandie | <u>1015</u> | matthieu.demeyere@chu-rouen.fr verzaux.laurent@gmail.com |

| | | |
|-----------------------------------|--------------|--|
| Nouvelle Aquitaine | <u>1878</u> | <u>l.desloques@ocean-imagerie.fr</u> <u>gael.dournes@u-bordeaux.fr</u> |
| Occitanie | <u>1878</u> | <u>s-bommart@chu-montpellier.fr</u> <u>pfajadet@rx-infomed.com</u> |
| Pays de la Loire | <u>1198</u> | <u>algourdier@chu-angers.fr</u> <u>s.leviol@iris-grim.fr</u> |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | <u>1586</u> | <u>paul.habert@ap-hm.fr</u> <u>basilepuech@gmail.com</u> |
| France métropolitaine | <u>20187</u> | |