

PrédicEST

Premier outil prédictif de modélisation
et d'aide à la décision

face à l'épidémie de la Covid-19 dans le Grand Est

avec le soutien de



et de



La **Région Grand Est**, **l'Eurométropole de Strasbourg**, **l'IHU de Strasbourg**
et **PRIeSM** présentent **PrédicEST** : le premier outil de modélisation
épidémiologique prédictive de la Covid-19 du Grand Est.

Présentation officielle le 03 décembre 2020 :

Avec la participation de :

Josiane CHEVALIER - Préfète du Grand Est et du Bas-Rhin

Jean ROTTNER - Président de la Région Grand Est

Lilla MERABET - Vice-Président de la Région Grand Est

Anne-Marie JEAN - Vice-Présidente de l'Eurométropole de Strasbourg

Benoît GALLIX - Directeur Général de l'IHU Strasbourg

Gaston STEINER - Président de PRIeSM et inesia

Barnabé LECOUTEUX - Insight Driven Enterprise de Capgemini

inesia

Bât. IHU Strasbourg

1 place de l'Hôpital

F-67 000 Strasbourg

☎ | +33 3 90 41 36 00

✉ | contact@inesia.eu

inesia.eu |   



Initiée en réponse à la crise actuelle, cette solution de pilotage et d'aide à la décision répond aux enjeux et aux besoins du territoire, tant au plan sanitaire, économique que sociétal.

Enrichie quotidiennement de données réelles, fournies par le Ministère de la Santé (via [GEODES de Santé Publique France](#)), PrédicEST permet de suivre instantanément l'évolution pandémique, de prévenir un éventuel rebond de l'épidémie en anticipant l'apparition de nouveaux clusters et en posant les meilleures décisions pour éviter leur développement.

Unique en France, cette solution est née de la volonté d'accompagner le déconfinement régional, à l'appui de données tangibles, fiables et précises ; le tout implémenté et retranscrit dans un outil numérique, efficient, accessible et réactif.

Véritable « cockpit prédictif », cette solution numérique dresse un état des lieux exhaustif du taux d'incidence et de la circulation virale dans le Grand Est, portant jusqu'à une maille géographique fine, autrement dit jusqu'à l'échelle du quartier.

Fort de ces données de santé et d'algorithmes développés spécifiquement, avec le concours de l'Université de Reims Champagne-Ardenne, de la Direction Générale de l'Armement, de Capgemini, PrédicEST permet également la projection à 30 jours de l'évolution de la Covid-19, avec un taux de fiabilité de plus de 90%.

L'outil se formalise autour de tableaux de bords et de cartes ergonomiques, particulièrement intuitifs. Ainsi, décideurs, responsables et élus locaux disposent d'une solution numérique efficiente pour piloter l'action publique et prendre les décisions adaptées à chaque situation.

PrédicEST est disponible dès le 3 décembre 2020 avec un déploiement progressif via l'attribution de licences professionnelles.

inesia

Bât. IHU Strasbourg
1 place de l'Hôpital
F-67 000 Strasbourg

☎ | +33 3 90 41 36 00

✉ | contact@inesia.eu

inesia.eu |   



PrédicEST

Un projet d'innovation soutenu par



La Région Grand Est
dans le cadre du Plan IA
& du Business Act Grand Est



L'Eurométropole de Strasbourg
dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir
« Territoires de Santé de Demain »



inesia

Bât. IHU Strasbourg
1 place de l'Hôpital
F-67 000 Strasbourg

☎ | +33 3 90 41 36 00

✉ | contact@inesia.eu

inesia.eu |   



ANNEXES

L'IA et la Data : réponses efficaces à la crise...

Destiné aux pouvoirs publics et aux collectivités territoriales, PrédicEST compte parmi les réponses numériques les plus probantes au contexte sanitaire actuel. Sa technologie se base sur l'analyse statistique et la modélisation épidémiologique.

Véritable baromètre de la situation en temps réel, PrédicEST rend compte **quotidiennement de la situation sanitaire dans le Grand Est.**

Cette visualisation et simulation facilitent ainsi le suivi, à l'échelle d'une maille géographique et temporelle fine, l'état de l'épidémie, la projection de ses évolutions, d'alerter en cas de rebond et d'agir avant l'apparition d'éventuels clusters. Son niveau de précision est remarquable : ce dispositif digital est capable d'établir **une vue réelle** du taux d'incidence jusqu'à une maille territoriale fine (jusqu'à l'IRIS* - norme INSEE), en d'autres termes **jusqu'à l'échelle du quartier.**

Partagées en temps réel, ces données de qualité sont totalement sécurisées et anonymisées. Issues des bases nationales (ROR, SI-DEP...), elles sont retranscrites sous forme de tableaux de bords dynamiques et de cartes ergonomiques. Afin d'exploiter celles-ci, **inesia** a récemment obtenu l'autorisation de la CNIL pour constituer son premier entrepôt de données de santé, labellisé « HDS - Hébergement de Données de Santé ».

PrédicEST intègre également des **données socio-économiques et territoriales**, permettant de contextualiser l'évolution de l'épidémie et d'en mesurer l'impact.

PrédicEST affiche ainsi divers indicateurs exhaustifs :

- Propagation du virus
- Tests de dépistage réalisés
- Niveau d'utilisation des capacités de soins
- Evolution de la distanciation sociale
- Niveau d'activité des services publics
- Situation économique régionale
- ...

inesia

Bât. IHU Strasbourg
1 place de l'Hôpital
F-67 000 Strasbourg

☎ | +33 3 90 41 36 00

✉ | contact@inesia.eu

inesia.eu |   

Réactif et prédictif, PrédicEST assiste ainsi **la prise de décision et la coordination de l'action publique** par les autorités sanitaires et responsables territoriaux.

La conception, mais aussi la répliquabilité et l'évolutivité de PrédicEST ont constitué une préoccupation majeure pour l'ensemble des parties prenantes associées au projet. D'abord parce que d'autres usages sont prévus, notamment le suivi d'autres épidémies, ou celui de la campagne vaccinale de la Covid-19. Mais aussi parce que cet outil peut s'avérer utile partout en France, voire dans le monde. Ainsi, la répliquabilité sur d'autres territoires, auprès d'autres ARS ou régions, est parfaitement envisageable, les sources de données étant disponibles pour l'ensemble des territoires.

Protéger la vie, maintenir l'équilibre sociétal et préserver l'économie sont les 3 principes fondamentaux qui ont motivé la conception de PrédicEST, parfaite réponse aux enjeux de RSE actuels.

Une technologie inédite en Grand Est !

Les sociétés [Capgemini](#) et [Dassault Systèmes](#) constituent les partenaires industriels exclusifs de PRIeSM (plateforme régionale de e-santé mutualisée) pour conduire ce projet précurseur. Unique en France, PrédicEST est né de la volonté d'accompagner le déconfinement régional, à l'appui de données tangibles, fiables et précises ; le tout implémenté et retranscrit dans un outil numérique, efficient, accessible et réactif.

PrédicEST va au-delà de la simple géolocalisation et identification des nouveaux cas Covid-19. L'outil est conçu comme **un observatoire du contexte sanitaire, mais aussi socio-économique**. Il intervient à différents niveaux :

- Consolider les données de santé du territoire, pour les élus et acteurs de santé (Région, départements, communautés d'agglomérations, communes de plus de 20.000 habitants, consulaires...);
- Identifier rapidement les points sensibles épidémiques ;
- Simuler la propagation de la Covid-19 dans le Grand Est ;
- Accélérer la collaboration entre les acteurs du territoire ;
- Faciliter la gestion de crise par une information unifiée et partagée ;
- Anticiper l'impact économique et le coût sociétal ;
- ...

inesia

Bât. IHU Strasbourg

1 place de l'Hôpital

F-67 000 Strasbourg

☎ | +33 3 90 41 36 00

✉ | contact@inesia.eu

inesia.eu |   

Une cohésion territoriale pionnière.

La [Région Grand Est](#), [l'Eurométropole de Strasbourg](#), en lien avec l'agence d'innovation régionale [Grand-Enov+](#), [l'Institut Hospitalo-Universitaire de Strasbourg](#) (IHU) et PRIeSM ont pris l'initiative, dès cet été, d'élaborer une plateforme numérique d'aide au pilotage et à la décision, nommée PrédicEST.

Cet ambitieux projet est porté institutionnellement et techniquement par PRIeSM, association à but non lucratif, qui a pour vocation de contribuer à l'innovation en e-santé et en intelligence artificielle dans le Grand Est. La solution s'inscrit comme l'un des fleurons de cette dynamique innovante insufflée régionalement autour de l'IA et de la santé numérique, domaines prioritaires pour le territoire. Elle est **la première étape de construction d'une infrastructure de données régionale**, ouverte et collaborative.

Pour son développement et déploiement, PrédicEST s'appuie donc sur [inesia](#), la plateforme numérique de PRIeSM. La même qui porte le socle numérique et services associés du projet [Territoire de Santé de Demain – TSD](#), conduit par l'Eurométropole de Strasbourg, soutenu par l'Etat dans le cadre du volet territoires d'innovation du Programme d'investissements d'avenir, opéré par la Caisse des Dépôts..

Ainsi, avec le soutien des collectivités territoriales, telles la Région Grand Est et l'Eurométropole de Strasbourg, l'IHU Strasbourg, l'INRIA, l'Université de Reims Champagne-Ardenne, de la Direction Générale de l'Armement, et l'Université de Strasbourg aspirent à transformer rapidement les innovations scientifiques du territoire, en outils opérationnels de premier plan. La démarche incarnée par PrédicEST répond ainsi à cet **enjeu de cohésion et de coordination territoriale**, forgée autour de l'intelligence artificielle et du numérique en santé.

PrédicEST

Disponible dès le 3 décembre dans le Grand Est
Accès destiné aux décideurs locaux.

** IRIS = « Ilots Regroupés pour l'Information Statistique », données infra-communales qui fait référence à un découpage par maille de 2 000 habitants.*

inesia

Bât. IHU Strasbourg
1 place de l'Hôpital
F-67 000 Strasbourg

☎ | +33 3 90 41 36 00

✉ | contact@inesia.eu

inesia.eu | [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Facebook](#)



CONTACTS PRESSE

PrédicEST - IHU Strasbourg

Jérémie LOTZ

Tel. +33 6 11 25 48 05

jeremie@noiizy.com

inesia

Adelise FOUCAULT

Tel. +33 7 67 49 93 46

adelise@noiizy.com

Région Grand Est

Julie SAUCEDE

Tel. +33 3 88 15 68 96

julie.saucede@grandest.fr

Eurométropole de Strasbourg - TSD

Emmanuelle ALIZON

Tel. +33 7 67 44 05 89

emmanuelle@noiizy.com

inesia

Bât. IHU Strasbourg

1 place de l'Hôpital

F-67 000 Strasbourg

☎ | +33 3 90 41 36 00

✉ | contact@inesia.eu

inesia.eu |   

