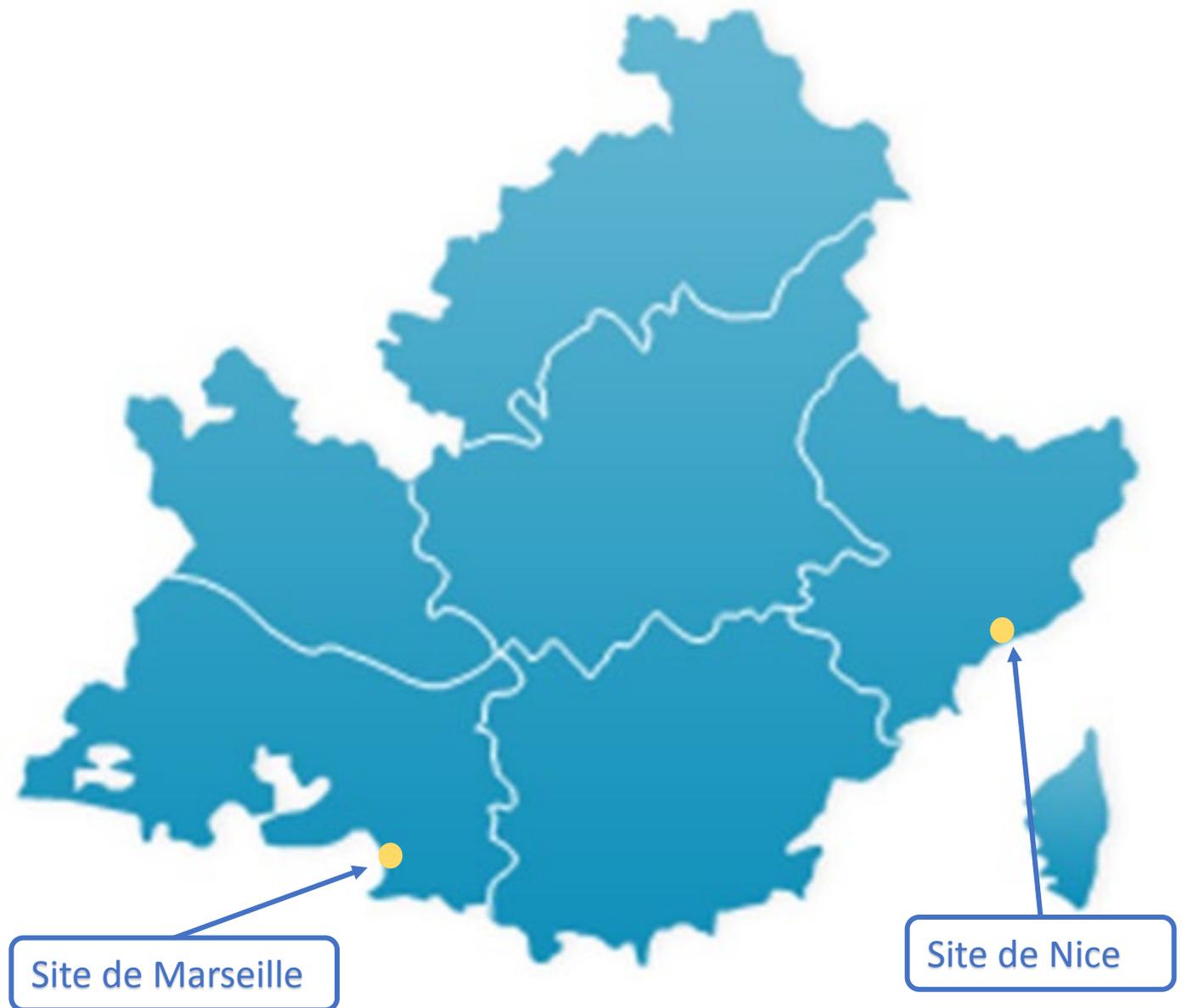




Présentation de l'Espace de Réflexion Ethique PACA-Corse

Constitution EE-PACA-Corse



Site de Marseille

Site de Nice

Constitution du site de Marseille

- 2 chargés de missions
- 4 médecins en temps partiels
- 1 philosophe à temps partiel
- 1 juriste à temps partiel
- 1 maître de conférence associé à temps partiel
- 14 partenaires associés



Historique

- Création du Centre d'Enseignement et de Recherche en Ethique Médicale (CEREM) par le Pr Jean-François Mattei en 1991
- Création de l'Espace Ethique Méditerranéen en 1998
- 4 janvier 2012 : Création de l'EE PACA – Corse



Les missions



- Pôle de compétences en éthique dans le domaine des sciences de la vie et de la santé
- Centre de ressources en éthique médicale au service des professionnels de santé et des équipes de recherche
- Outils méthodologiques et approche pluridisciplinaire
- Favoriser la réflexion éthique dans les pratiques soignantes
- Ouverture à la société civile, débats publics

Formation Universitaire / formation continue



Formation Universitaire

- Enseignement de l'éthique en 1^o année de PACES
- **Master 2 spécialité Ethique, science, Santé, Société**
- **DESU Ethique Médicale**
- **DESIU Ethique et pratiques médicales**
- Participation à de nombreux enseignements (modules de Master, DESU, DESIU)
- Modules d'éthique au sein des IFSI et autres formations des personnels de santé

Formation Continue

- Accès à l'ensemble des diplômes d'éthique
- Organisation de formations spécifiques à la demande

Rencontres & échanges interdisciplinaires



- Facilite les échanges entre professionnels impliqués dans le domaine des sciences et de la santé.
- Organise des rencontres au niveau régional et interrégional

En 2018 pour le site de Marseille

- 15 débats publics organisés dans le cadre des Etats généraux de la Bioéthique
- 7 conférences-débats
- 3 colloques
- 1 projection filmée suivie d'un débat
- 1 pièce de théâtre suivie d'un débat

Les commissions de réflexion



7 commissions de réflexion

- ✓ Casuistique
- ✓ Ethique et gérontologie
- ✓ Santé, éthique, idéologies
- ✓ Ethique et psychiatrie
- ✓ Ethique et conseil génétique
- ✓ Ethique des soins et religions
- ✓ Ethique et nouvelles technologies

Travaux résultant des commissions

Organisation de colloques

Aide à la réflexion

Publication d'ouvrages ou d'articles

Travaux de Recherche



En 2018

- 9 doctorants
- 2 thèses soutenues
- Projets de recherche régionaux
- Projets de recherche nationaux
- Projets de recherches européens
- 23 publications scientifiques
- 50 conférences

Partage de connaissances



- **Expertise dans le domaine de l'éthique au sein d'institutions locales et régionales**
 - ✓ Réseau Méditerranée de périnatalité PACA-Corse-Monaco
 - ✓ Comité de protection des personnes Sud Méditerranée I
 - ✓ ARS PACA
 - ✓ Aix-Marseille Université
 - ✓ Assistance-Publique – Hôpitaux de Marseille

- **Expertise dans le domaine de l'éthique au sein d'institutions nationales**
 - ✓ Agence nationale de sécurité sanitaire
 - ✓ Agence de biomédecine
 - ✓ Institut National du Cancer (INCa)
 - ✓ Etablissement Français du Sang
 - ✓ HAS

Partage de connaissances



➤ **Expertise dans le domaine de l'éthique au sein d'institutions nationales**

Collaborations avec des sociétés savantes

- ✓ Société Française de Pédiatrie
- ✓ Société Française de néonatalogie
- ✓ Société Française de médecine prédictive et personnalisée
- ✓ Société de réanimation de langue française
- ✓ Groupe francophone de Réanimation et Urgences Pédiatriques
- ✓ Fondation Maladies Rares

➤ **Expertise dans le domaine de l'éthique et partenariats européens et internationaux**

- ✓ Association Européenne des Centres d'Ethique Médicale
- ✓ Institut International de recherche en Ethique Biomédicale (IIREB)
- ✓ UNESCO (Observatoire Mondial d'Ethique)
- ✓ Collaboration avec des universités et institutions italiennes

Ouvrage collectif d'éthique appliquée



Récits cliniques

Conflits de valeurs

De l'éthique médicale
à la décision concrète

sous la direction de

Perrine Malzac et Marie-Ange Einaudi

Intelligence artificielle & Données de santé



!

AVIS130

**DONNÉES MASSIVES
ET SANTÉ :**

Une nouvelle approche des
enjeux éthiques.



COMITÉ CONSULTATIF NATIONAL D'ÉTHIQUE
POUR LES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

Intelligence artificielle & Données de santé



Recommandation n° 8

L'avènement d'une médecine de précision est de nature à favoriser d'importants progrès pour la prévention, le diagnostic et le traitement des maladies.

Mais l'individualisation du risque qu'il implique peut porter atteinte à la mutualisation dans les mécanismes de financement de la santé.

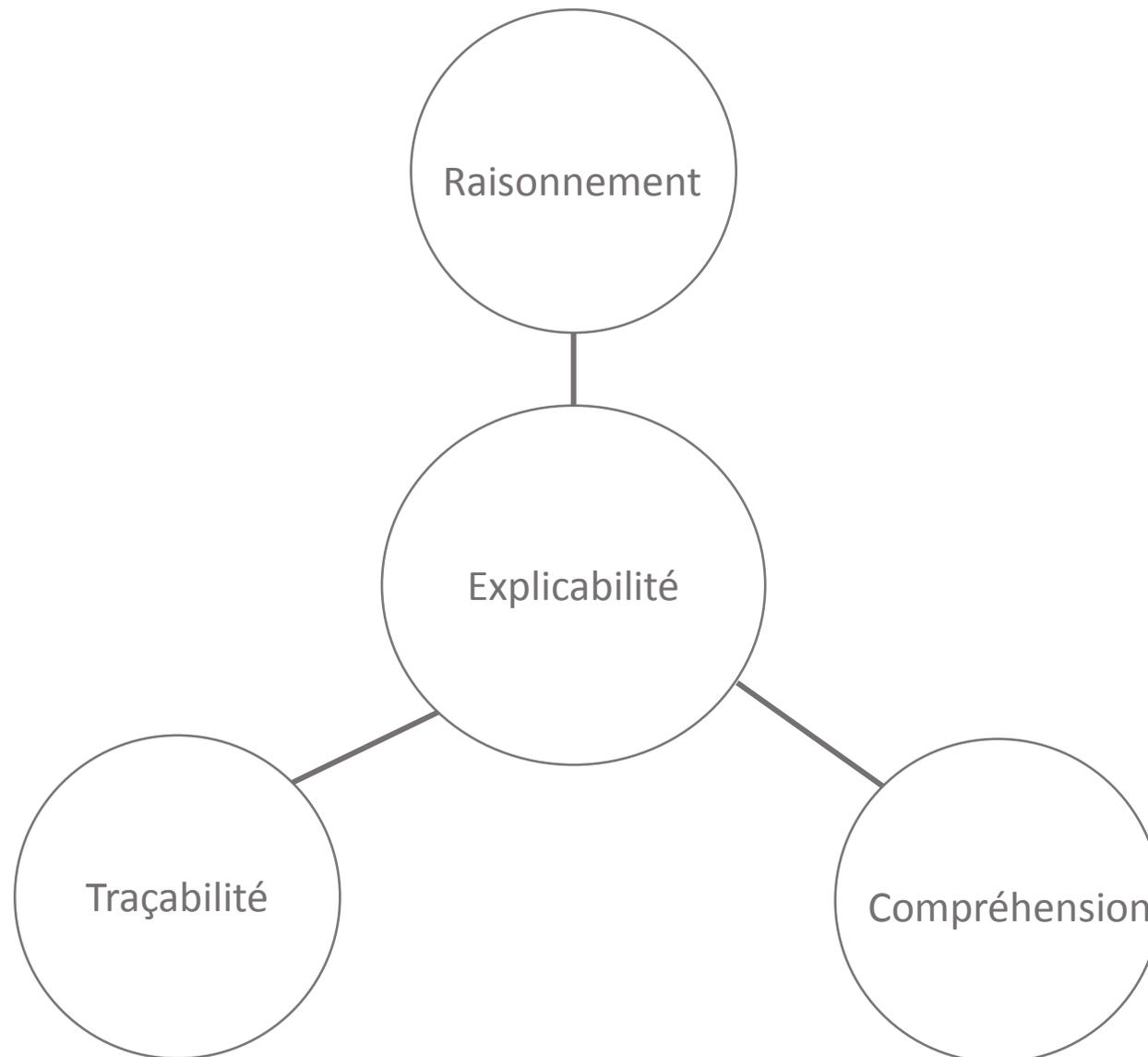
Il contient ainsi le risque d'une dérive vers un profilage de nature discriminatoire, notamment pour des raisons économiques.

Le CCNE estime nécessaire que ***les acteurs de santé se montrent particulièrement vigilants pour la préservation de nos valeurs d'égalité, d'équité et de solidarité.***

Intelligence artificielle & Données de santé



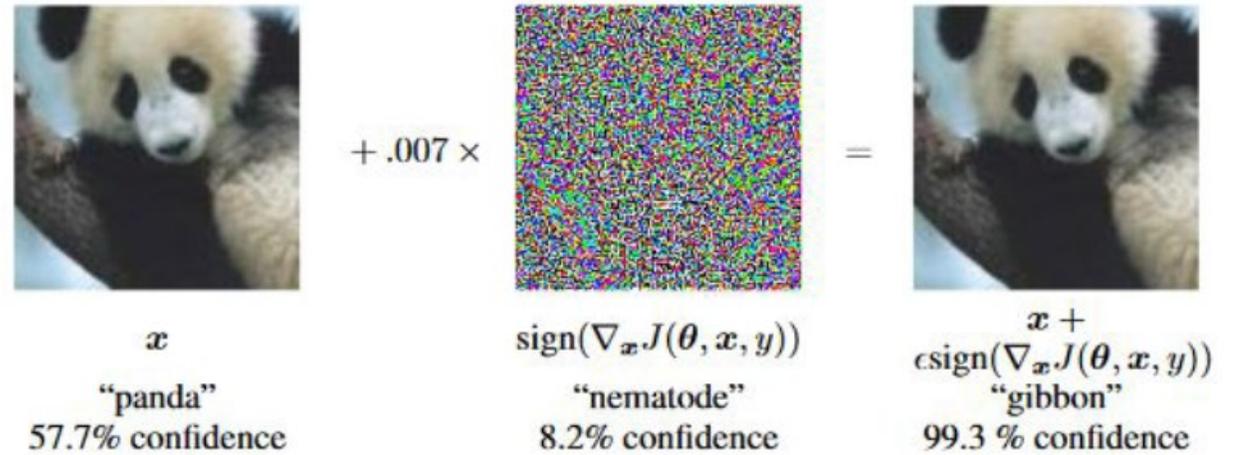
Explicabilité des algorithmes



Intelligence artificielle & Données de santé



Explicabilité des algorithmes



Source : *Explaining and Harnessing Adversarial Examples* [Goodfellow et al. 2015]

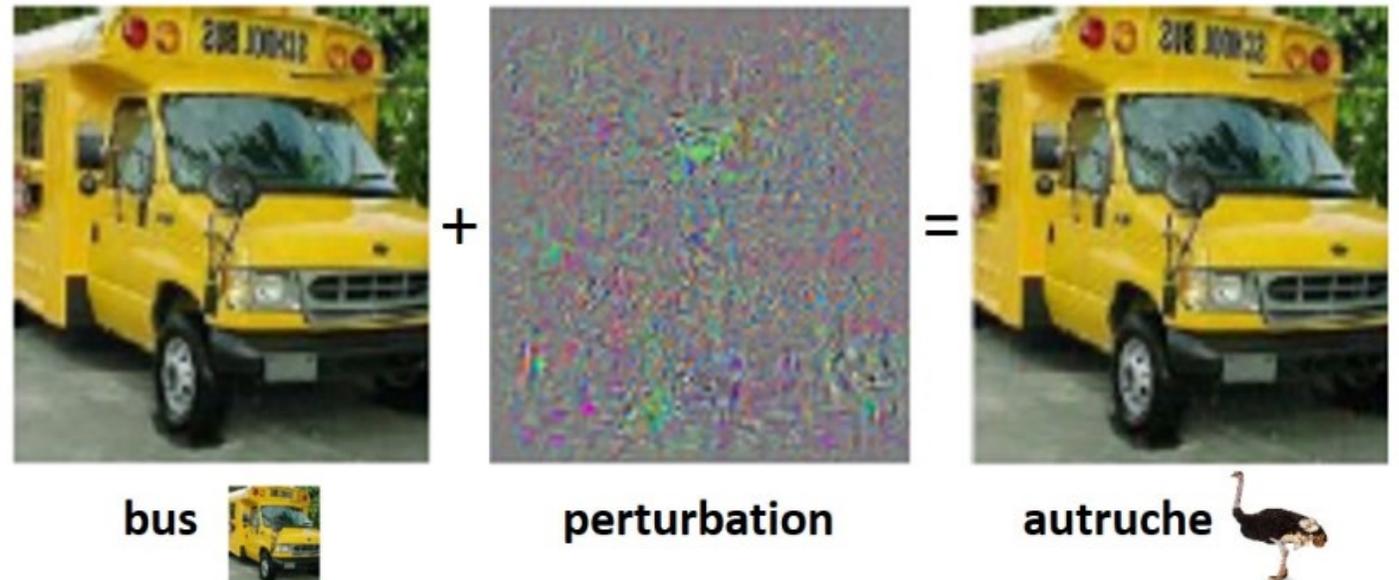


Fig. 7 [Szegedy et al., 2013] Attaque adverse générée pour AlexNet: le bus est classifié comme une autruche!

Intelligence artificielle & Données de santé



Etude ComPaRe

1200 Patients interrogés

47% IA ->Positive

11% IA->Danger

- Intelligence artificielle pour la détection de cancer de la peau par analyse de photographies ;
- Capteurs portables et objets connectés permettant l'analyse et la détection en temps réel de l'exacerbation de maladies chroniques ;
- Chemise connectée et intelligence artificielle pour piloter des soins de kinésithérapie ;
- Chatbot ou robot conversationnel permettant d'aider les patients à déterminer le niveau d'urgence de leur problème de santé.

Patients' views of wearable devices and AI in healthcare: findings from the ComPaRe e-cohort (*npj Digital Medicine* **volume 2**, Article number: 53 (2019))



MERCI DE VOTRE ATTENTION