



24H

36H

12H

# 48 HEURES

pour faire vivre  
des idées Édition  
Internationale

29 et 30 Novembre, 1<sup>er</sup> Décembre 2018

## Présentation de sujet d'étude

un événement



développé par



# El Grupo SII en Francia y el Mundo

10000

employees  
55% outside France

18

Countries

78

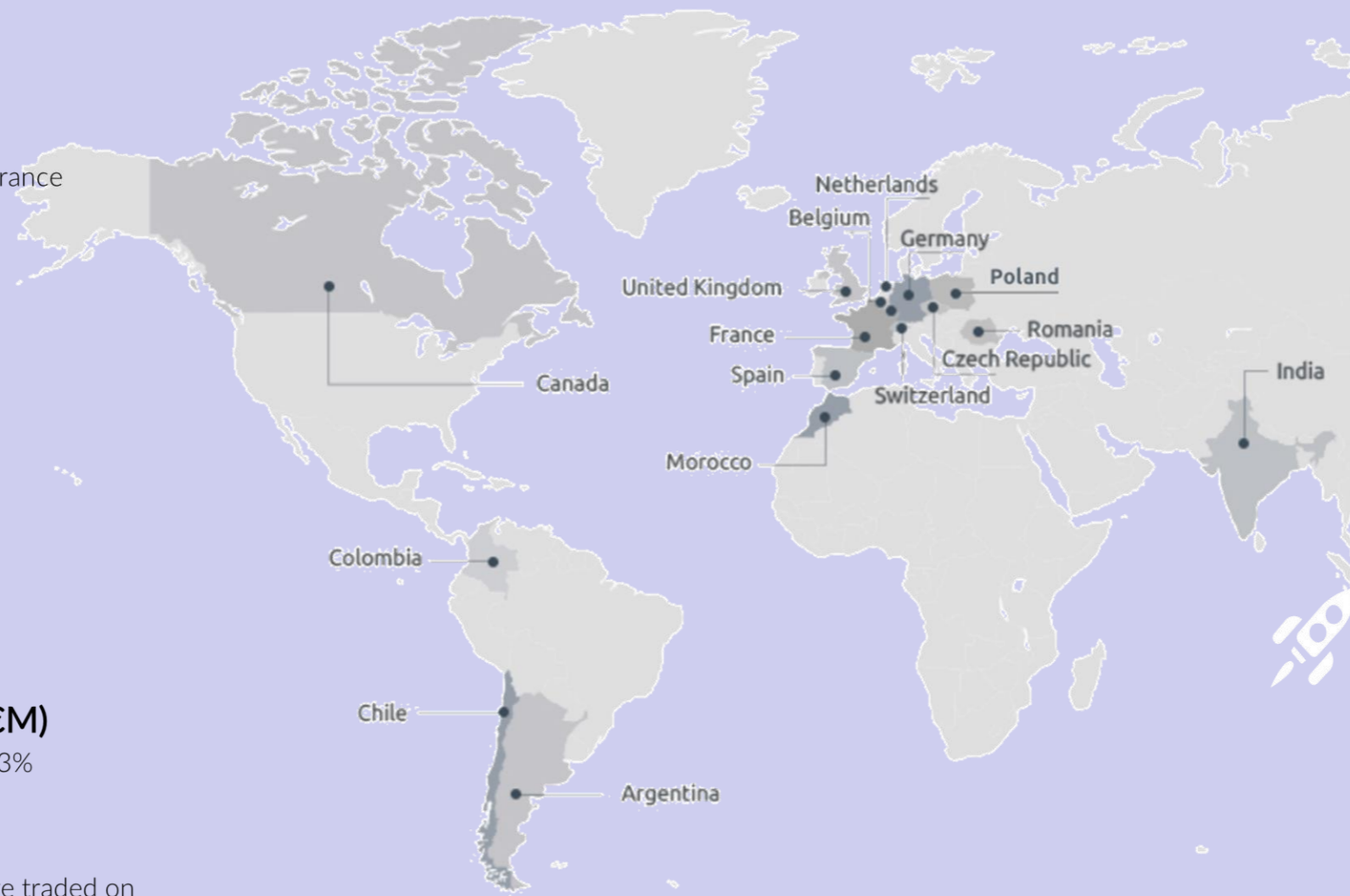
Locations

631,7

Turnover (€M)  
2018/2019 +13%



SII's shares are traded on  
Compartment B of the Euronext market



Embedded  
systems



Engineering



Infrastructure



Information  
systems



# Drones – Los usos



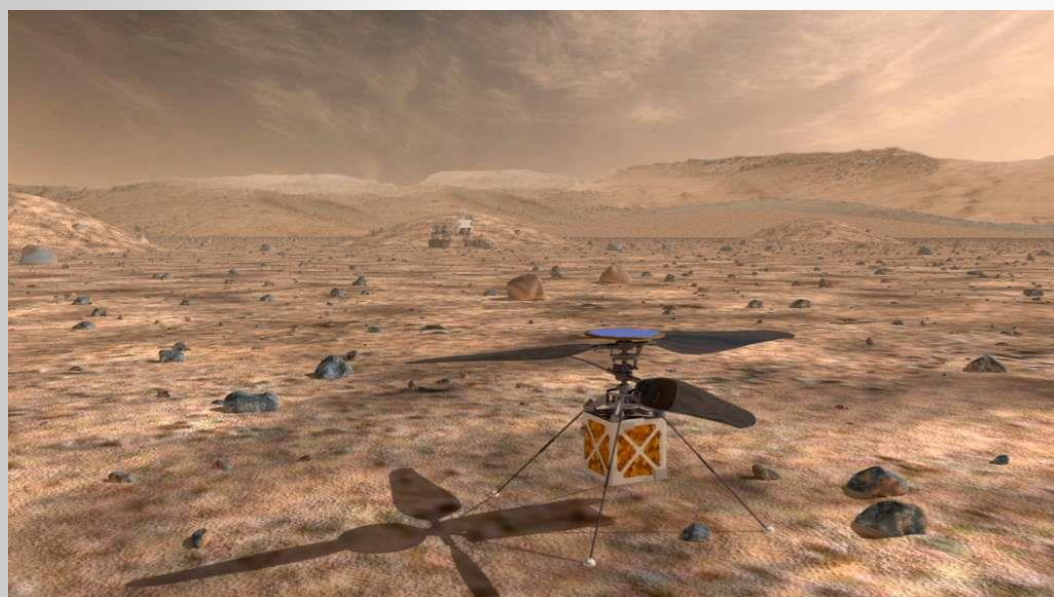
The prototype de quadcoptère « voiture volante » de la empresa japonesa NEC Corp



*Los drones fimmadores de TDF*



Dron de reparto de cajas del correo de Francia



Le drone hélicoptère de la Nasa volará sobre Marte en 2021



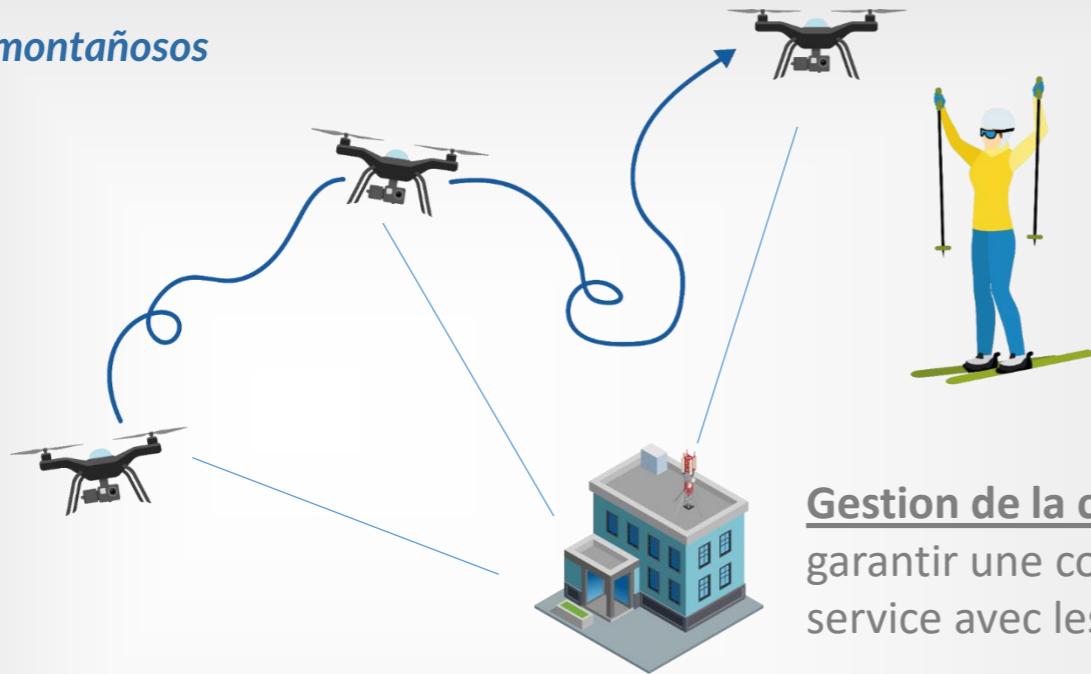
Los drones inspectores de avios Airbus



# Los drones SAR SII Salvataje y Rescate

## Salvataje en medio montañosos

Apprentissage par renforcement et traitement d'images pour apprendre au drone SII à se diriger de manière autonome



Traitement d'images pour détecter les skieurs en difficulté

Gestion de la connectivité pour garantir une continuité de service avec les secours



Une collaboration SII sud-Ouest / SII Canada



Caractère innovant

IA directement embarquée sur le drone. Système plus léger, plus performant !

## PROBLÉMATICA TRATADA EN TOULOUSE

Le machine learning au service de la navigation autonome

Machine Learning al servicio de la navegación autónoma.

¿Cómo navegar por un terrenos desconocido sólo con la ayuda de una cámara RGB

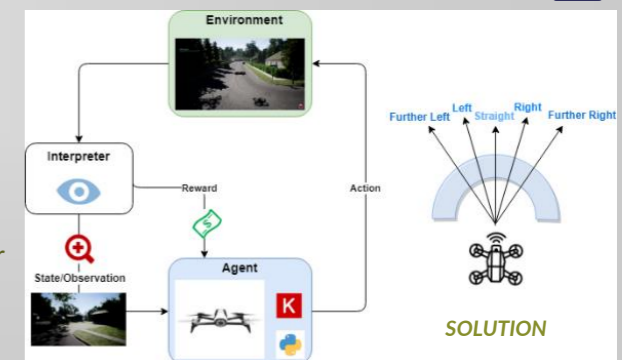


## PUESTA EN ACCIÓN par Chloé Vermale - INSA GMM 52



Des modèles d'apprentissage supervisés capables de détecter et d'éviter les objets sur leur passage.

Un modèle de renforcement learning pour apprendre à un drone à suivre une route.





## EL PROBLEMA

*Los drones están más presentes en nuestras vidas cotidianas que en los medios (películas, espectáculos deportivos, monumentos y reparto)*

*SII trabaja hoy sobre la asistencia a personas en peligro en medios montañosos*

*¿Qué otros usos disruptivos piensas que podrían desarrollarse en el futuro ?*

**Sé Creativo y serás disruptivo**