



HAL
open science

Une politique de contrôle d'accès à grains fins aux données pour les systèmes de transport intelligents

Rémi Adelin, Eric Alata, Vincent Migliore, Vincent Nicomette

► To cite this version:

Rémi Adelin, Eric Alata, Vincent Migliore, Vincent Nicomette. Une politique de contrôle d'accès à grains fins aux données pour les systèmes de transport intelligents. Rendez-vous de la Recherche et de l'Enseignement de la Sécurité des Systèmes d'Information (RESSI), May 2019, Erquy, France. 2019. hal-03756890

HAL Id: hal-03756890

<https://laas.hal.science/hal-03756890>

Submitted on 22 Aug 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Une politique de contrôle d'accès à grains fins aux données pour les systèmes de transport intelligents

Rémi Adelin, Eric Alata, Vincent Migliore, Vincent Nicomette

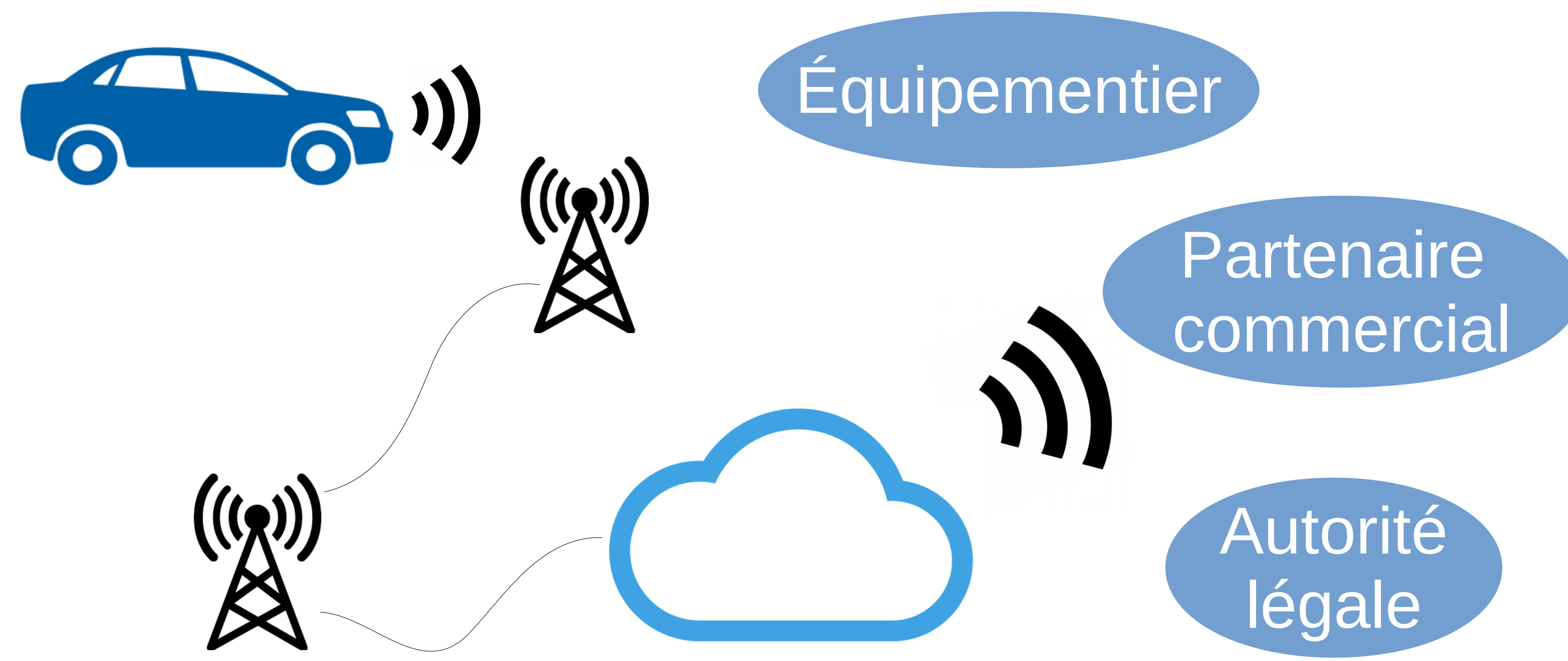
LAAS-CNRS, Université de Toulouse, CNRS, Toulouse, France

Contexte

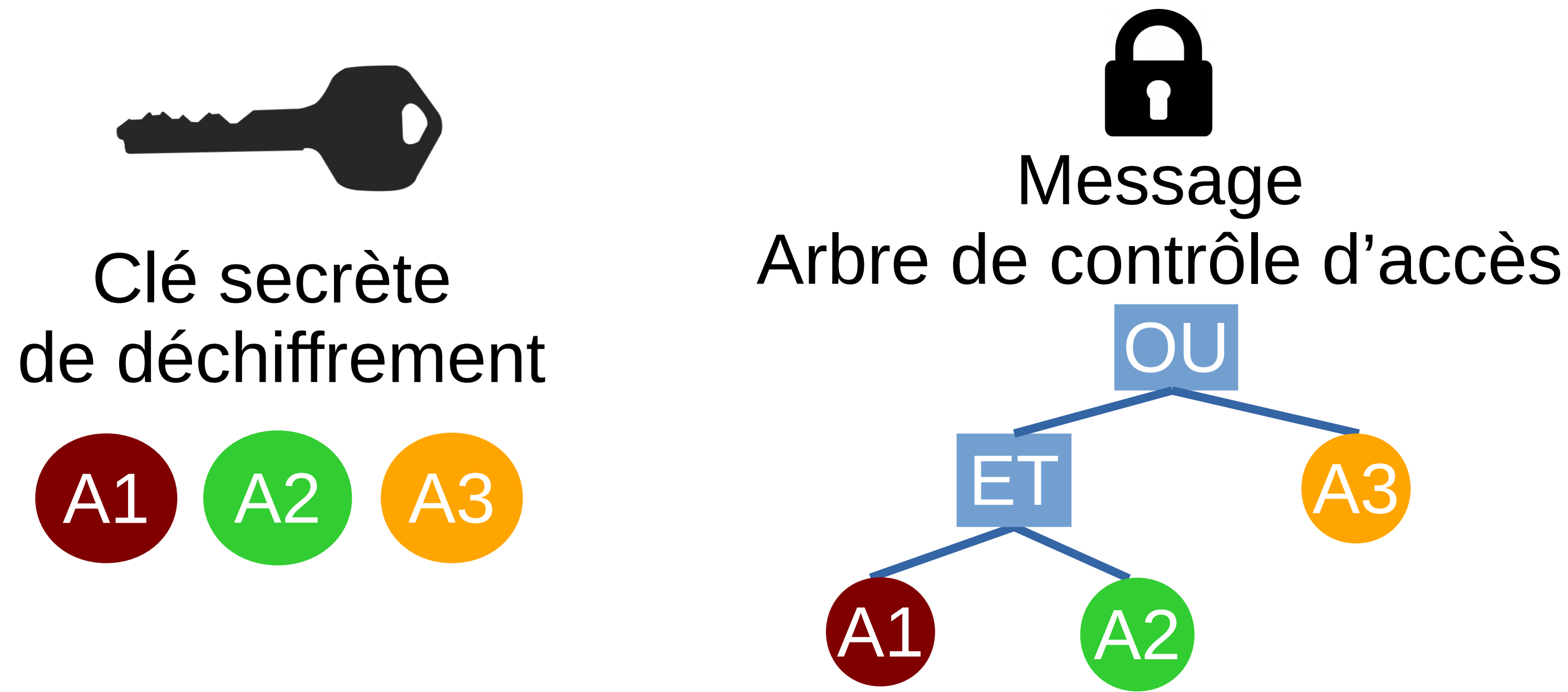
- Véhicules de plus en plus connectés
 - Perte du contrôle des données par les conducteurs
- Contrôle d'accès aux données

Politique de contrôle d'accès

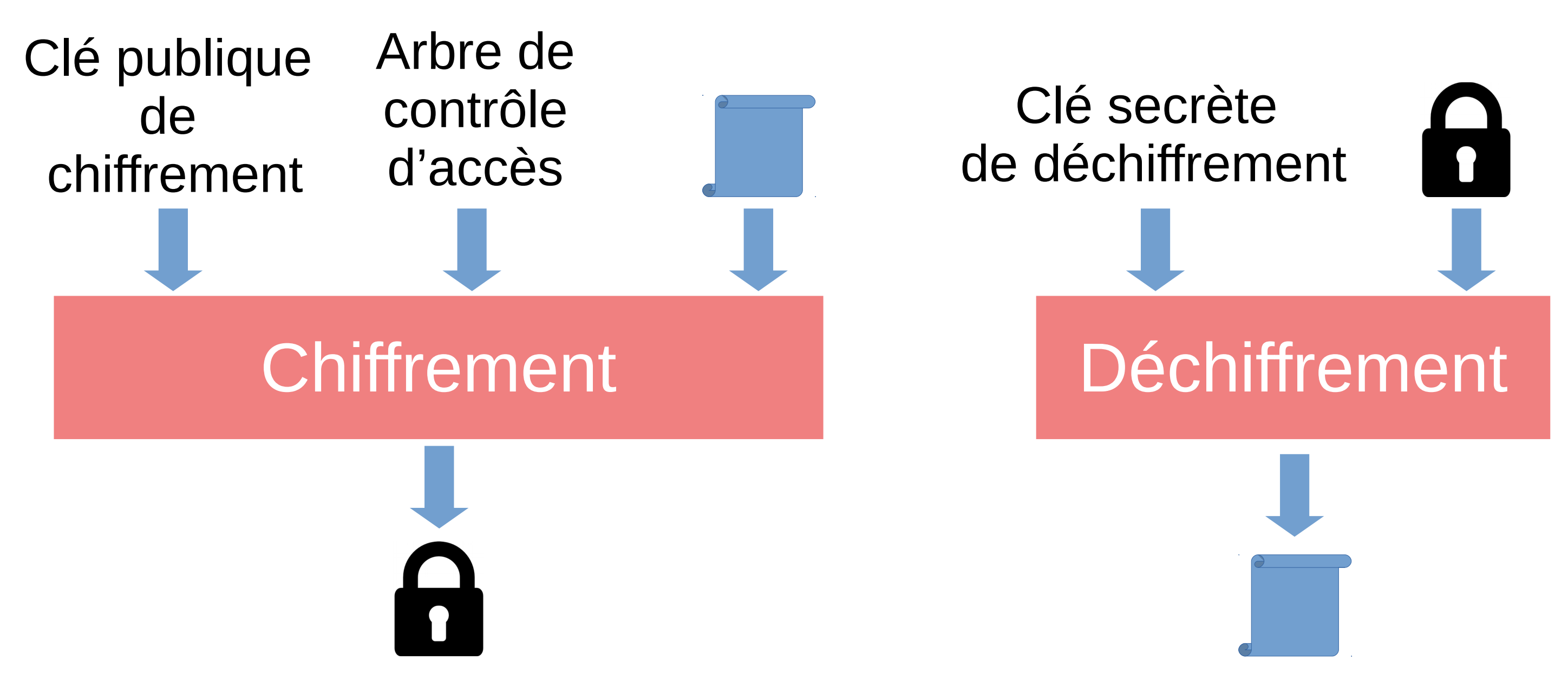
- 1) Stockage des données chiffrées
- 2) Définition du contrôle d'accès par le conducteur
- 3) Exceptionnellement outrepasser des droits



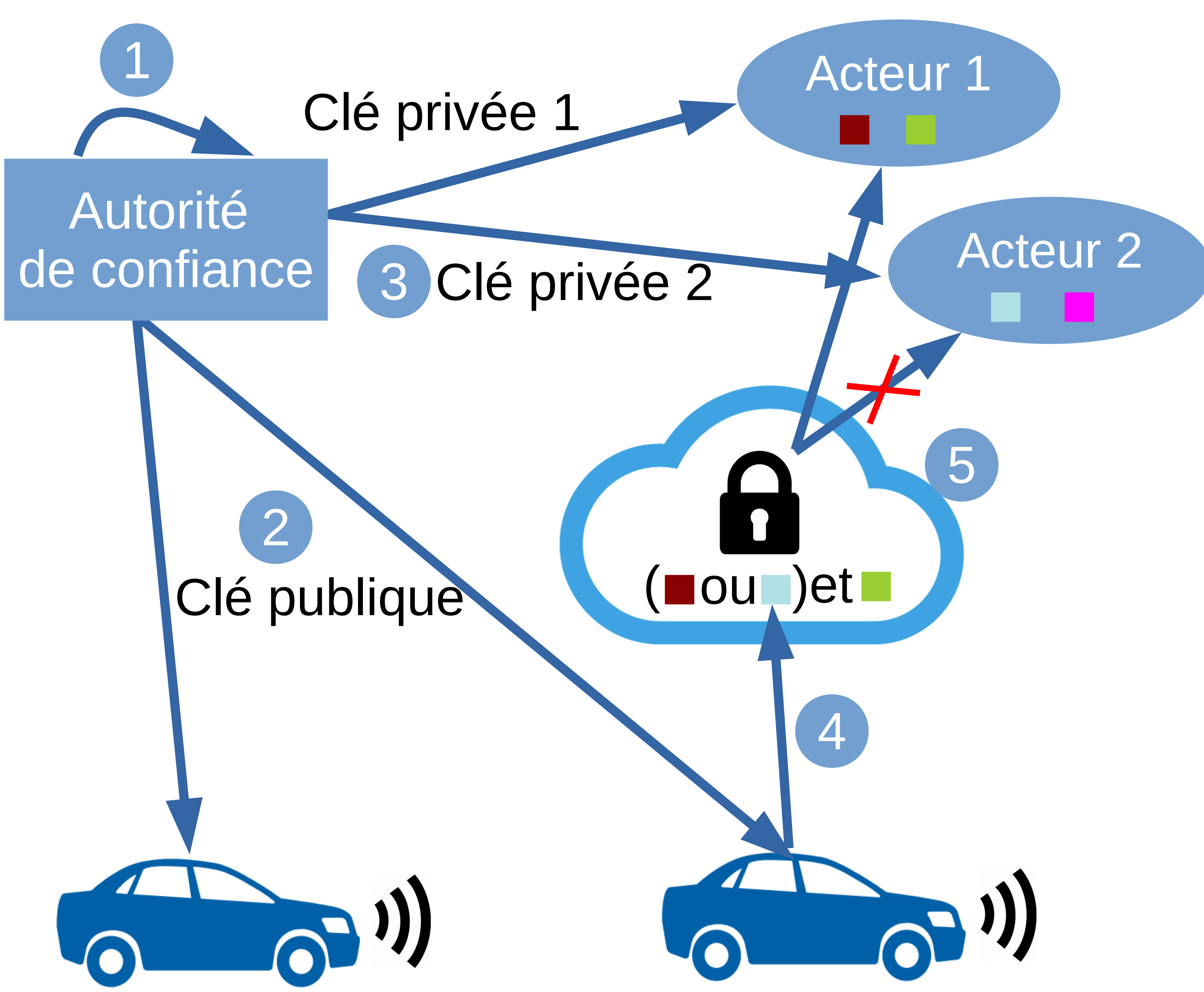
Chiffrement par attributs



Chiffrement / Déchiffrement



Architecture



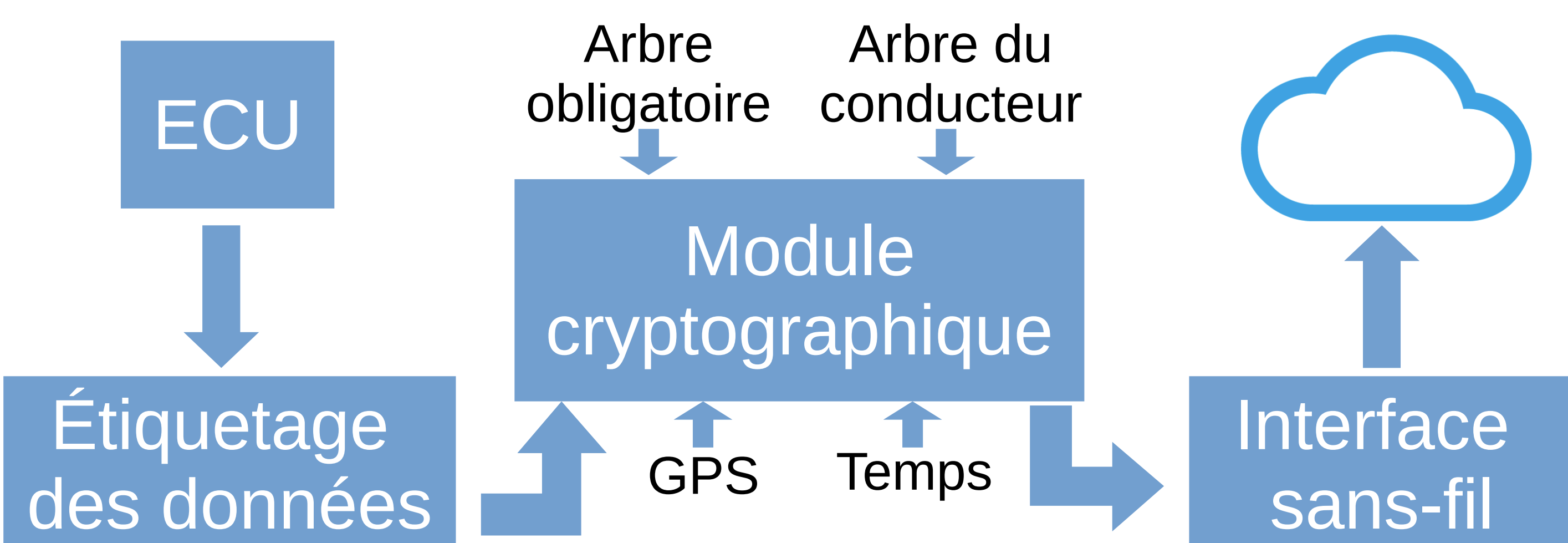
Attributs

- Rôle
 - Restriction géographique
 - Assermenté
 - Criticité
 - Origine de la donnée
- 1 ~ 0

Arbre de contrôle d'accès



Émission de données



Travaux futurs

- Révocation
- Authentification
- Contrôle d'intégrité
- Descente d'informations
- ABE post-quantique
- Efficacité
- Espace des attributs