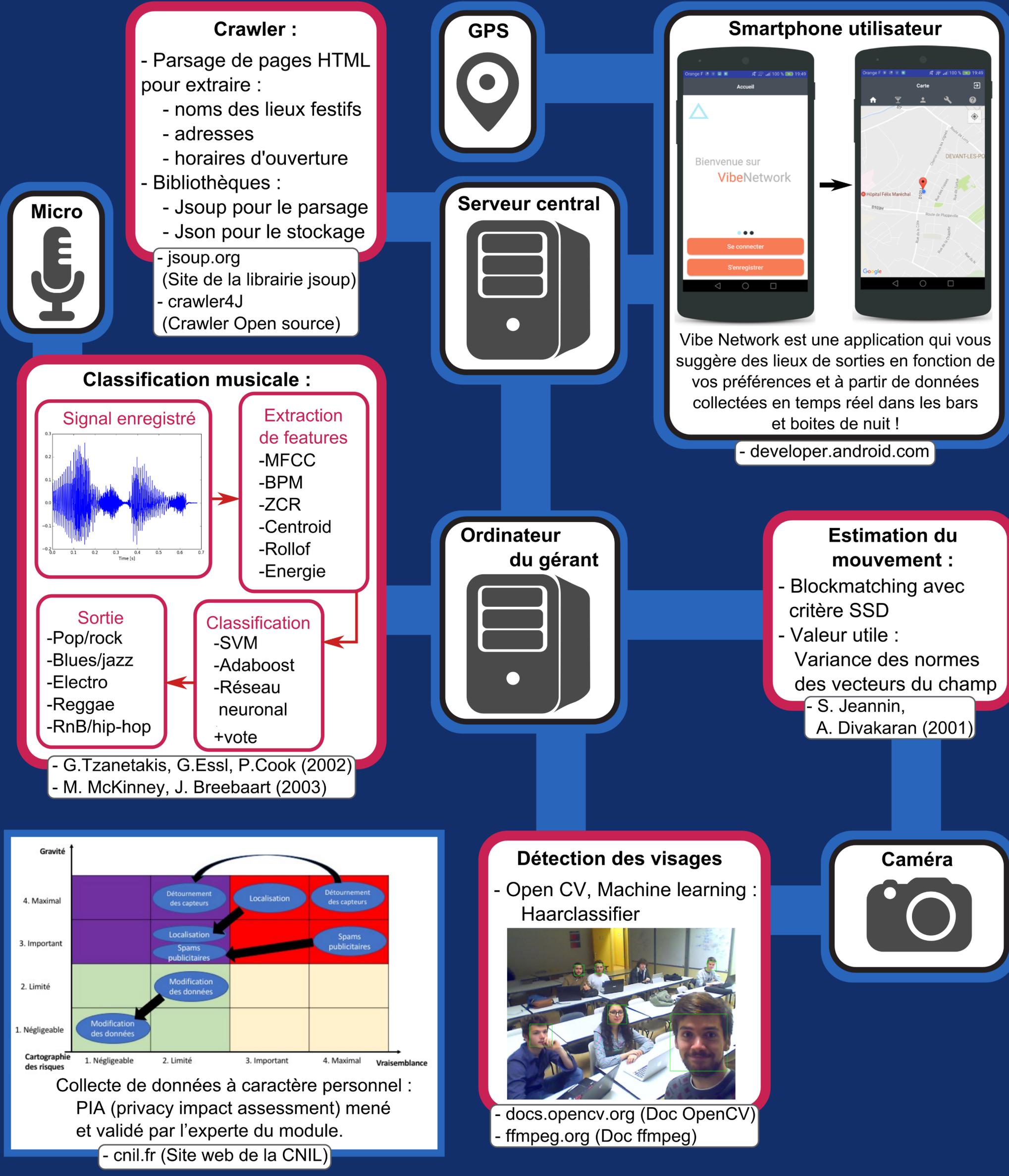


Où sortir ?



Crawler :

- Parsage de pages HTML pour extraire :
 - noms des lieux festifs
 - adresses
 - horaires d'ouverture
- Bibliothèques :
 - Jsoup pour le parsage
 - Json pour le stockage
- jsoup.org (Site de la librairie jsoup)
- crawler4J (Crawler Open source)



Smartphone utilisateur

Vibe Network est une application qui vous suggère des lieux de sorties en fonction de vos préférences et à partir de données collectées en temps réel dans les bars et boîtes de nuit !

- developer.android.com

Classification musicale :

Signal enregistré

Extraction de features

- MFCC
- BPM
- ZCR
- Centroid
- Rollof
- Energie

Sortie

- Pop/rock
- Blues/jazz
- Electro
- Reggae
- RnB/hip-hop

Classification

- SVM
- Adaboost
- Réseau neuronal
- +vote

- G.Tzanetakis, G.Essl, P.Cook (2002)
- M. McKinney, J. Breebaart (2003)



Estimation du mouvement :

- Blockmatching avec critère SSD
- Valeur utile : Variance des normes des vecteurs du champ

- S. Jeannin, A. Divakaran (2001)

Détection des visages

- Open CV, Machine learning : Haarclassifier

- docs.opencv.org (Doc OpenCV)
- ffmpeg.org (Doc ffmpeg)



Cartographie des risques

Gravité ↑	4. Maximal	Détournement des capteurs	Localisation	Détournement des capteurs
	3. Important	Localisation	Spams publicitaires	Spams publicitaires
	2. Limité	Modification des données		
	1. Négligeable	Modification des données		
Cartographie des risques	1. Négligeable	2. Limité	3. Important	4. Maximal
	Vraisemblance →			

Collecte de données à caractère personnel : PIA (privacy impact assessment) mené et validé par l'experte du module.

- cnil.fr (Site web de la CNIL)