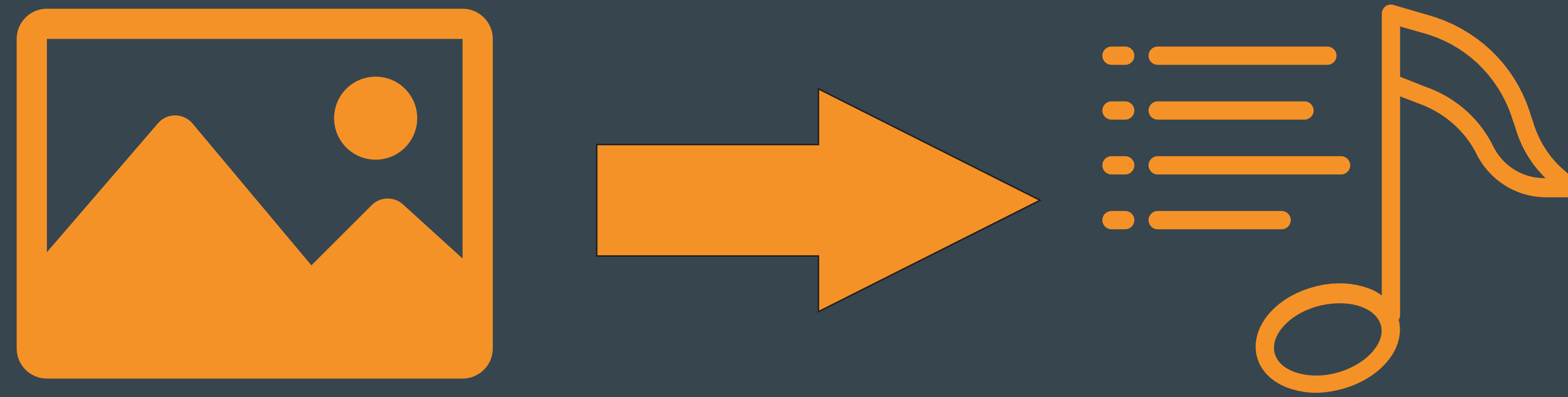


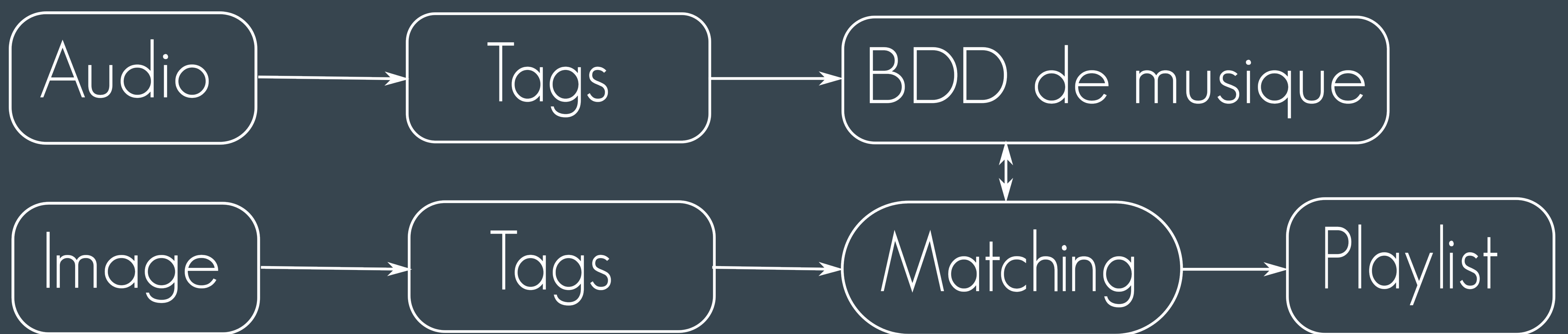


# MoodZik

PACT 1.2  
Jean-Raphaël Cornel  
Albane Bonnaud  
Reda Slaoui  
Cherif Diallo  
Erwan Culerier  
Alexandre Cafaro  
Matthias Rabault



MoodZik vous permet de générer une playlist à partir de l'ambiance et du thème d'une image.



## Description audio:

On utilise un vecteur créé à partir des coefficients MFCC et d'une détection d'attaque.

## Description de l'image:

On utilise un vecteur contenant un histogramme de teinte, un histogramme de valeur et un histogramme d'angle du gradient (filtre de Sobel).

## Génération des tags:

La génération des tags à partir des vecteurs se fait par des réseaux de neurones entraînés au préalable.

## Perspectives:

Tout repose sur les descripteurs et le réseau de neurones. Pour améliorer MoodZik, il faut soit rendre les descripteurs plus pertinents, soit améliorer le réseau de neurones. Une autre piste est de prendre en compte l'avis de l'utilisateur sur le choix de la playlist.