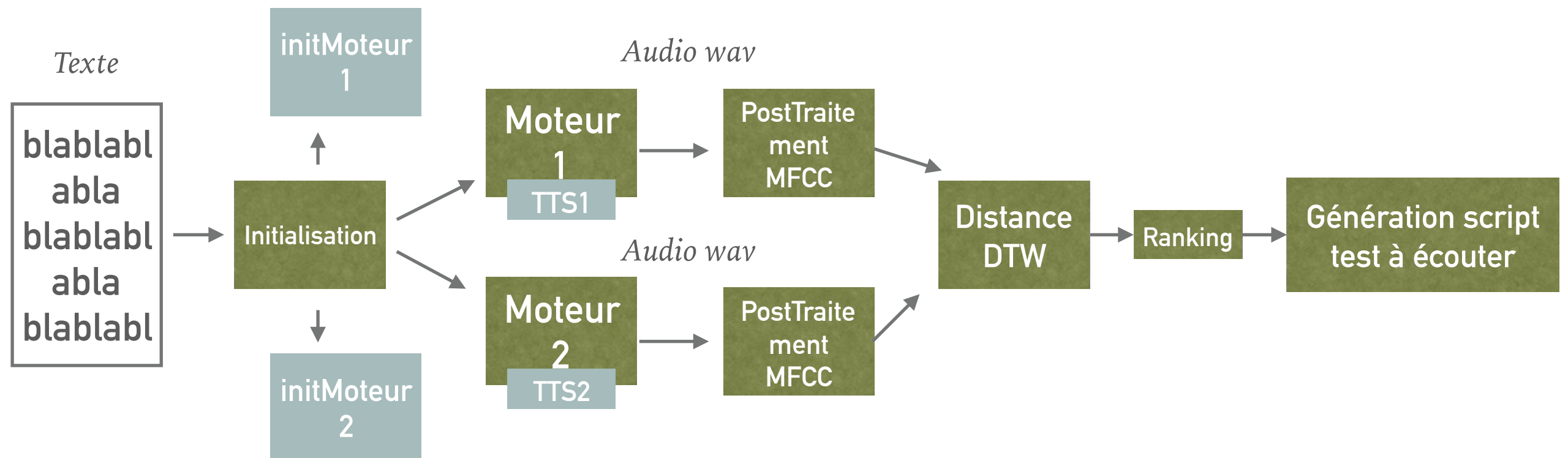


SYNTHÈSE IMAGE TEXT TO SPEECH

Générateur de scripts tests à écouter

PROCESS DU SERVICE DE GÉNÉRATION SCRIPT TEST À ÉCOUTER



DÉCOMPOSITION DU SERVICE EN PLUSIEURS PROGRAMMES INDÉPENDANTS

API
Calcul MFCC

API
Générateur
de fichier
wav

API
Calcul
distance
MFCC

API
Formalisation
Textes

API
Ranking

API
Génération
script test
écoute

API GÉNÉRATEUR DE FICHIER WAV

Description de l'API:

Cette API permet de générer un fichier wav à partir d'un texte en entrée à l'aide d'un moteur Text To Speech. Ce moteur pourra être spécifié en entrée de l'API.

INPUT

- phrase à convertir en fichier audio



OUTPUT

- fichier audio généré

API RÉPARTITION D'UN TEXTE PAR BLOCS

Description de l'API:

Cette API permet de diviser une liste de textes en série de phrases, puis de répartir ces phrases dans des fichiers (de type CSV par exemple)

INPUT

- dossier contenant les textes*
- nombre de fichiers par dossier voulu*

API
Formalisation
Textes

OUTPUT

- dossiers contenant les fichiers*

API DE CALCUL MFCC

Description de l'API:

Cette API permet de créer une matrice MFCC à partir d'un fichier audio en entrée.

INPUT

- fichier audio

API
extraction de
descripteur

OUTPUT

- matrice MFCC du fichier audio

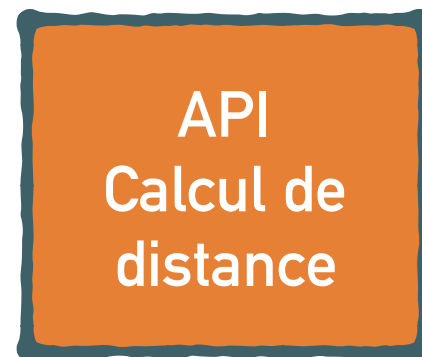
API DE CALCUL DE DISTANCE

Description de l'API:

Cette API permet de calculer la distance entre deux matrices MFCC.

INPUT

- *matrice fichier audio A*
- *matrice fichier audio B*



OUTPUT

- *distance entre les deux matrices*

API DE RANKING

Description de l'API:

Cette API permet de classer une liste de valeurs par selon un ordre défini en entrée

INPUT

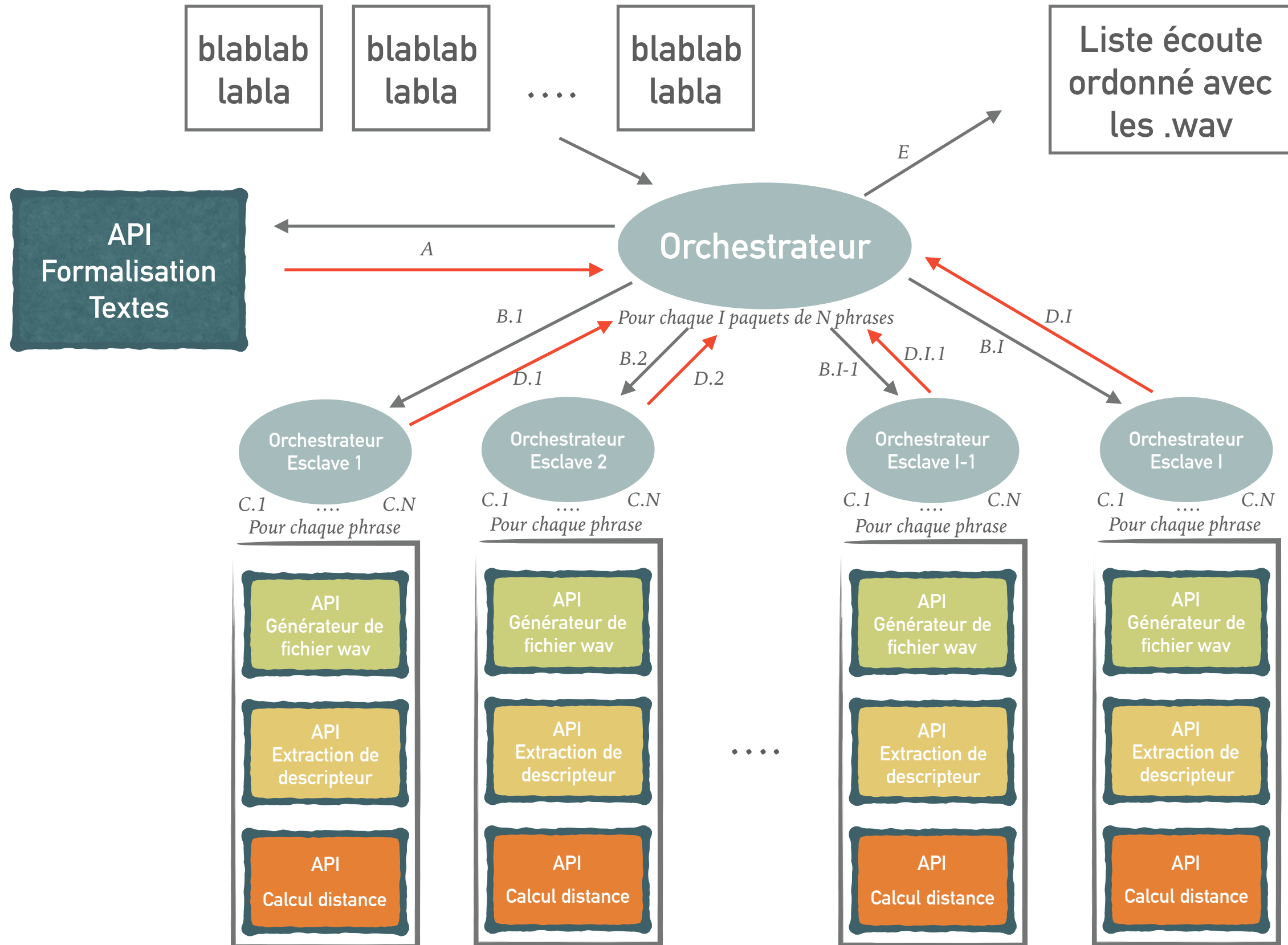
- *liste de clé/valeur*
- *ordre de classement*



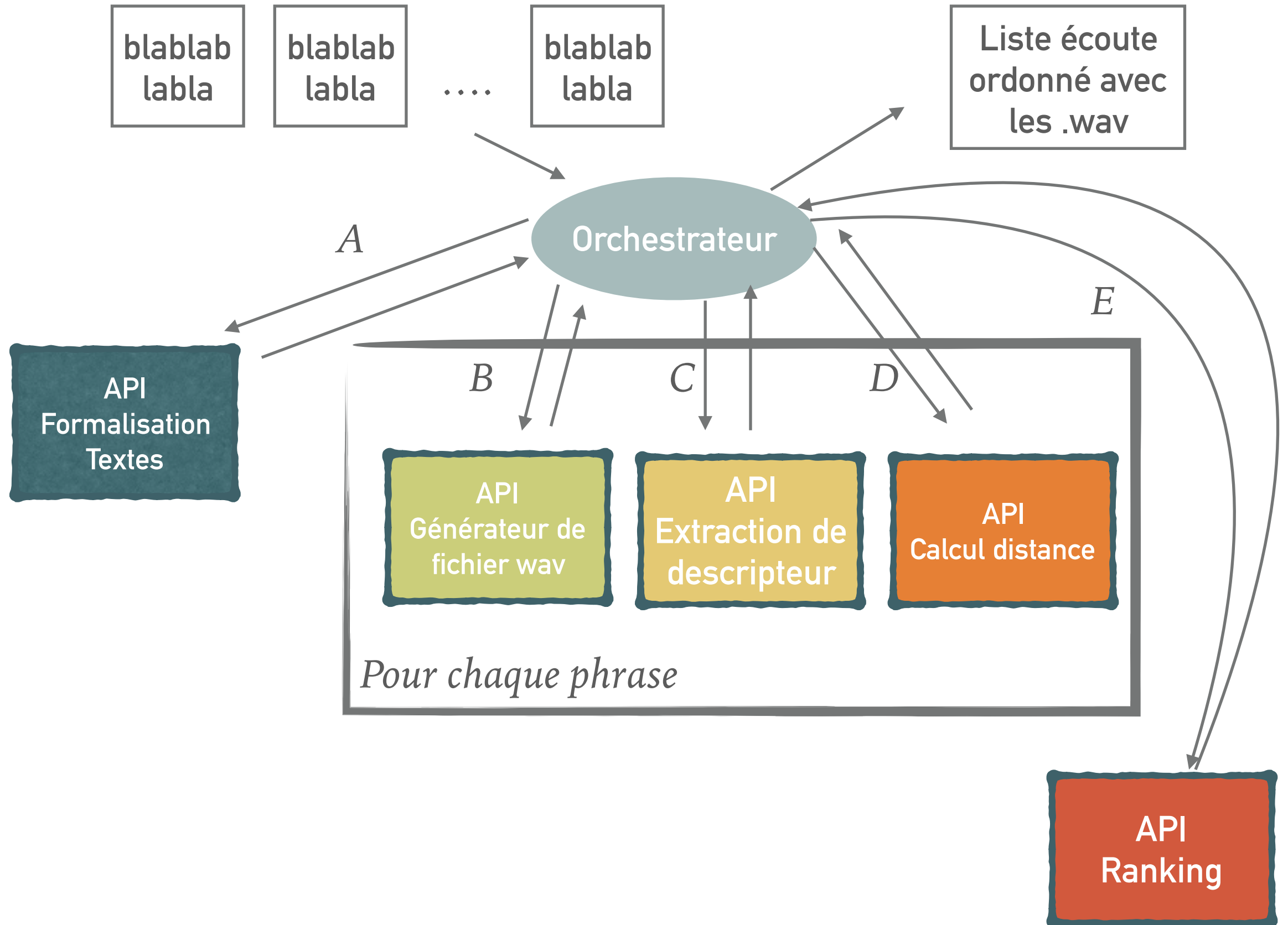
OUTPUT

- *liste de clé/valeur ordonnée*

ORCHESTRATION



ORCHESTRATION



API DE GÉNÉRATION DE SCRIPTS D'ÉCOUTE

Description de l'API:

Cette API permet de générer un script de test/écoute des fichiers audio générés par les système de synthèse vocales.

INPUT

-

API
Génération
script test
écoute

INPUT

OUTPUT