

RECONNAISSANCE

D'ÉVÉNEMENTS

Reconnaissance d'événements dans des vidéos

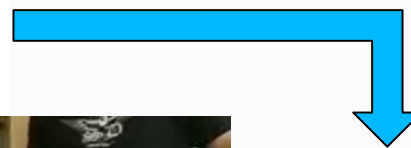
Matthijs Douze, Ingénieur, INRIA Grenoble, équipe LEAR



Reconnaissance d'événements



« fête d'anniversaire »



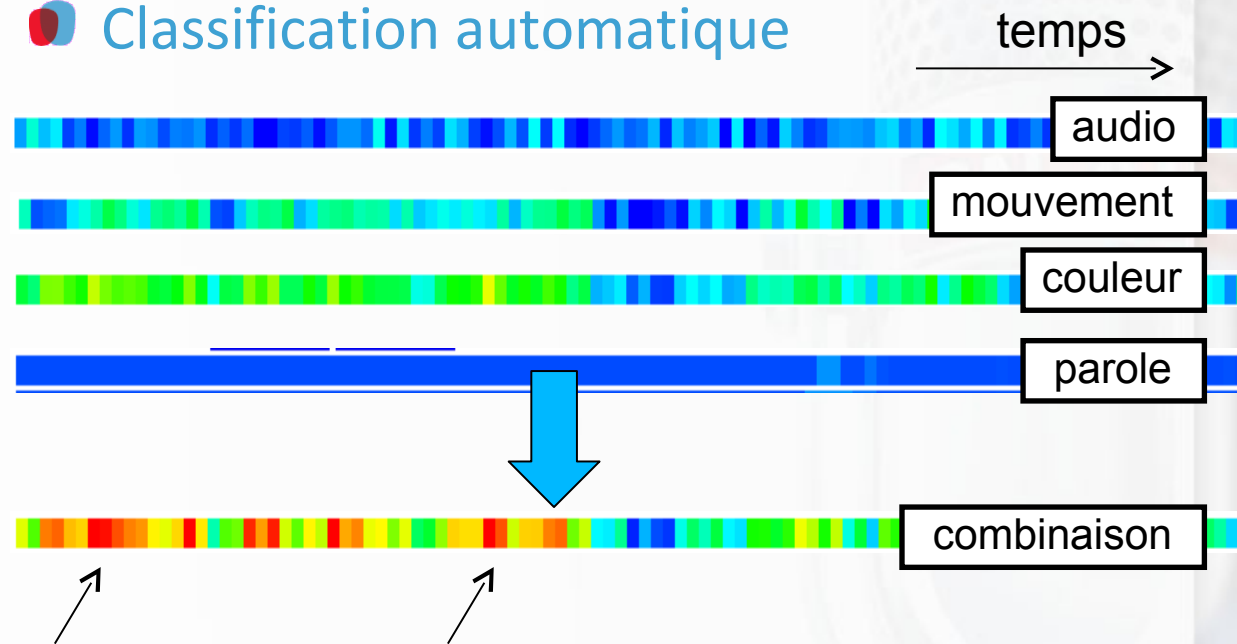
- Événement complexe identifiable par une action, un son, un objet dans la scène, etc.
- Données d'apprentissage: 10-100 vidéos de « fête d'anniversaire »



Technique



- Analyse multimédia
- Signatures numériques par tranches de 2s
- Classification automatique



● Sortie:

- recherche dans des bases de vidéos: score par vidéo
- Instants significatifs dans la vidéo : résumé automatique

Exemples: escalade, parade



Évaluation & applications

- Compétition Trecvid (organisé par le NIST, gouvernement US)
 - 30 événements sur 4000 h de vidéo (= 5 mois non-stop)
 - Meilleure méthode en 2012 & 2013 parmi 13 compétiteurs académiques & industriels
 - méthode relativement rapide
- En cours d'adaptation pour l'indexation d'archives vidéo institutionnelles (BBC, Deutsche Welle, NISV, etc.)
- Ouverts à d'autres applications !

