

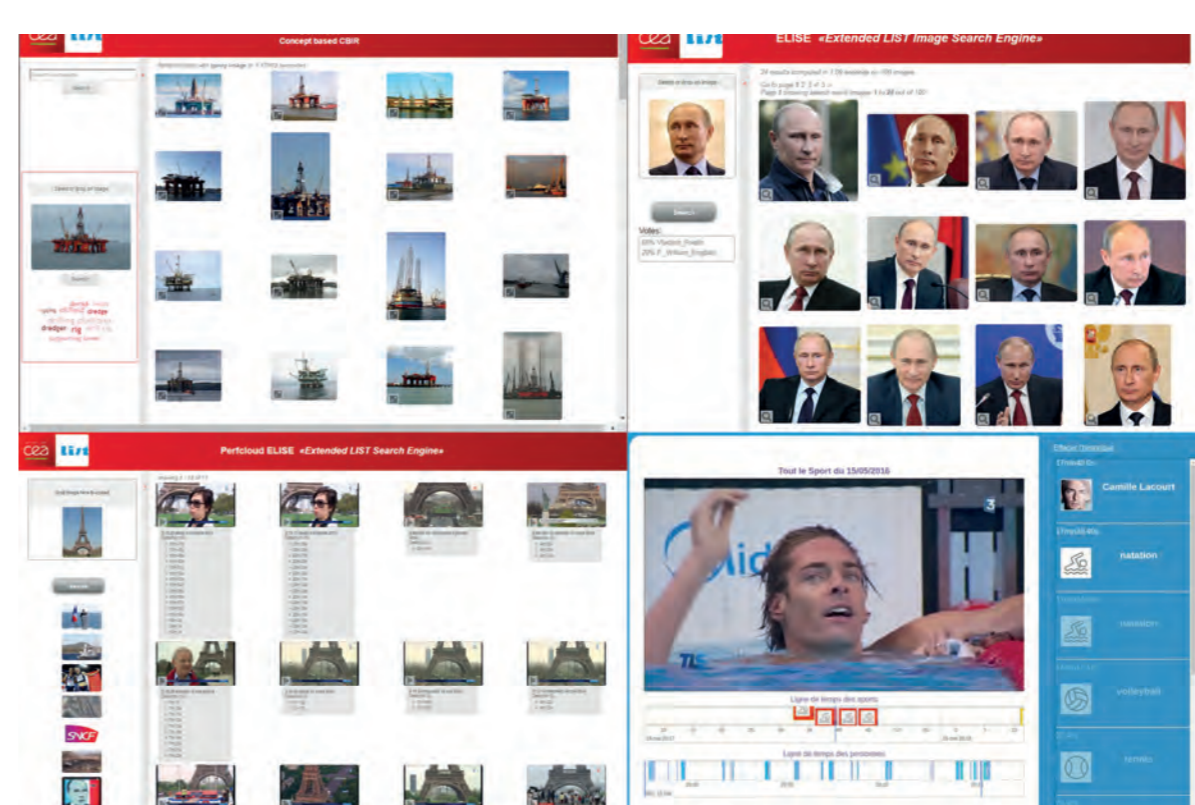
Recherche de visages

ELISE, moteur de recherche d'images et de vidéos

**Recherche
sémantique**

**ELISE combine
Deep Learning
et points
d'intérêts
pour décrire
et rechercher
le contenu
des images.**

**L'architecture
d'ELISE permet
d'atteindre
des équilibres
en termes
de variété
sémantique,
de masse
de données
et de temps
de traitement
aujourd'hui
inégalés.**



Cas d'usages

- Annotation sémantique des images sur un dictionnaire de 17 000 concepts, et recherche parmi 100 millions en 0,5 s sur 1 cœur.
- Recherche de visages parmi 100 000 identités en 1 s sur 1 cœur.
- Recherche d'objets ou de lieux parmi 4,5 millions en moins de 5 s sur 1 cœur.

Enjeux

- Adaptation du dictionnaire de description sémantique aux besoins du client.
- Volumétrie en perpétuelle croissance.

Perspectives

- Apprentissage du dictionnaire sémantique par l'utilisateur.

Contact

benjamin.labbe@cea.fr