

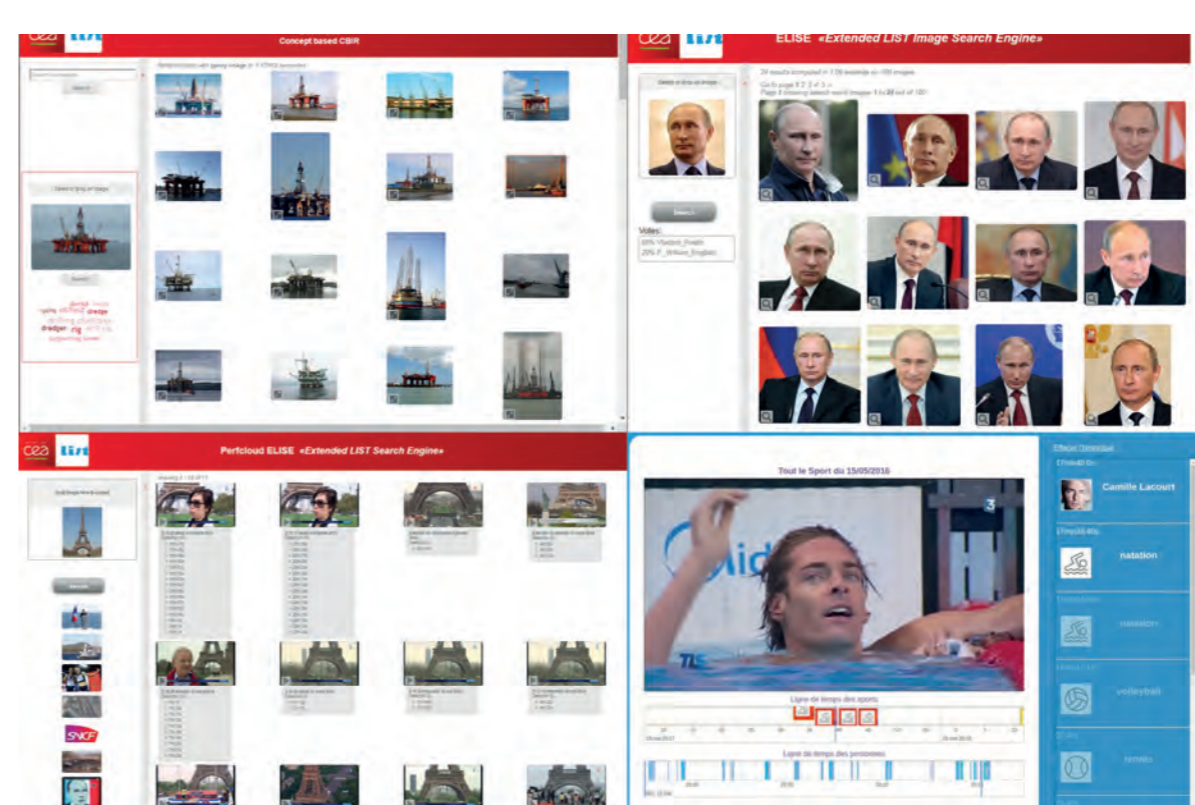
# Recherche de visages

## 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](mailto:benjamin.labbe@cea.fr)