

VISUALISATION ET SCÉNARISATION DE DONNÉES DE TRACKING DE NAGEUR DANS DES VIDÉOS

SIMON JOLIBOIS, ROMAIN VUILLEMOT
ECOLE CENTRALE DE LYON

OBJECTIFS

- 1/ Créer des visualisations mettant en valeur les résultats de tracking vidéo
- 2) Permettre la détection d'erreurs de tracking et d'en chercher les causes
- 3) Scénariser l'utilisation des visualisations pour un aperçu dynamique et personnalisé

VISUALISATIONS

Des visualisations ont été conçues, inspirées des broadcast de compétitions à haut niveau, projetées sur une vidéo statique :

- Nom et nationalité des nageurs
- Positions des nageurs au cours de la course
- Ligne du record du monde, etc.



	FRIZZAS Ewan	
	MATTENET Emilien	
	BRUN Christophe	
	MATHIEU Geoffroy	
	NDOYE BROUARD Yohann	
	HERLEM Antoine	
	TOMAC Mewen	
	ORANGE Maxence	
	SALCZER Ladislav	
	BIDARD Clément	

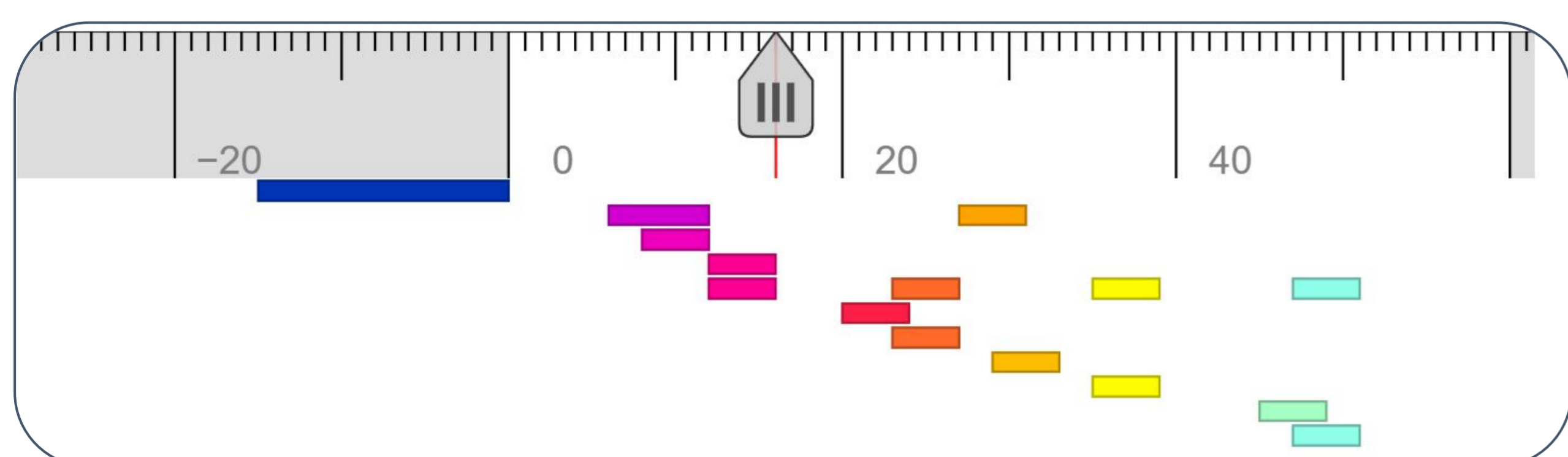


INTÉGRATION

Ajout des visualisations dans les vidéos en prenant en compte la projection de la caméra afin de remplacer la piscine ou les couleurs de nage

D'autres visualisations peuvent être utilisées pour mettre en avant les performances des nageurs: Heatmap de vitesse, cycles de nage sur une course, etc

SCÉNARISATION



Les différentes visualisations changent en fonction de la course et des choix de l'utilisateur, pour n'afficher que les visualisations pertinentes en fonction de la phase de nage.

CONTACTS

+ D'infos sur le projet : S. Jolibois simon.jolibois@ecl19.ec-lyon.fr, R. Vuillemot romain.vuillemot@ec-lyon.fr

Natation et Paranatation :
Tous Unis Pour Nos Élites

NePTUNE