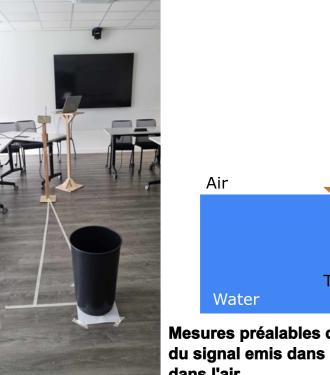
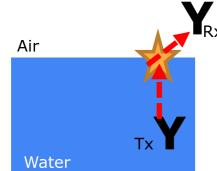


Équipement



Le dispositif de localisation doit être intégré à l'équipement habituel du nageur pour être adopté par les sportifs. La solution actuelle consiste à placer l'émetteur-récepteur dans le bonnet de bain avec le plus petit encombrement possible.





Mesures préalables de l'attenuation du signal emis dans l'eau et reçu dans l'air



Piscine olympique à l'INSEP

Notre objectif est de concevoir un système visant à suivre les performances de chaque nageur en mesurant leur position, leur vitesse instantanée et leur accélération. Nous utiliserons pour cela des dispositifs de **localisation Radio Fréquences** (RF) où l'émetteur/récepteur sera fixé sur le bonnet des nageurs et les balises seront disposées autour du bassin à l'extérieur de l'eau.

Туре	Freq. sous l'eau	Critères d'atténuation	Loc. sous l'eau	Avantages	Inconvénients
ЕМ	MHz - GHz	Conductivité, perméabilité, permittivité, fréquence	Non	- Gamme de fréquences: centaines de MHz - Propagation entre l'air et l'eau	 Fortes atténuations Multi trajets Interférences à très faible profondeur





