

JEU
SÉRIEUX

Résoudre une énigme scientifique

Objectifs :

- ➔ Réalisez un TP immersif en réalité augmentée à 360° pour mener une enquête scientifique en temps limité !

A Une rivière d'une étrange couleur...

Le Rio Loco est une rivière qui a la caractéristique d'avoir une couleur rouge. Cette couleur peu commune inquiète la population avoisinante. Les maires des villes avoisinant le cours d'eau dépêchent en urgence une équipe scientifique pour décrypter ce phénomène.

Vous faites partie de cette équipe et vous allez pouvoir résoudre l'énigme du Rio Loco dans un TP immersif à 360°.



B Prélèvements et analyses en laboratoire



Votre mission :

Réaliser toutes les étapes pour découvrir l'énigme scientifique derrière la couleur du Rio Loco !



Faire le TP interactif sur [LLS.fr/PC1TPinteractif](https://lls.fr/PC1TPinteractif).

- **Étape 1 :** Réalisation d'un prélèvement scientifique sur le terrain [SVT](#)
- ➔ Allez sur les bords du Rio Loco et réalisez les prélèvements corrects permettant d'analyser l'eau de la rivière.
- **Étape 2 :** Choix du test à réaliser
 - ➔ Choisissez les bonnes méthodes d'analyse de l'eau.
- **Étape 3 :** Analyse spectrophotométrique avec spectrophotomètre et analyse à la flamme
 - ➔ Étudiez l'interaction des échantillons avec la lumière pour déterminer les espèces chimiques présentes.
- **Étape 4 :** Travail en collaboration avec une classe de première (titrage colorimétrique)
 - ➔ Effectuez une analyse quantitative des différentes espèces identifiées afin de pouvoir envisager différentes procédures de traitement des eaux.

C Une mission, un métier



Technicien(ne) de laboratoire/chimiste

Blouse blanche, distillateurs, béchers, équipements informatisés sophistiqués... autant d'accessoires et de matériels utilisés quotidiennement par le/la technicien(ne) chimiste. Sous l'autorité d'un(e) ingénieur(e) chimiste, d'un(e) pharmacien(ne) ou d'un(e) chercheur(e), il/elle procède à des analyses et expériences en laboratoire, réalise des dosages et réactions chimiques.

D'après l'Onisep



Retrouver la fiche métier Onisep sur [LLS.fr/PC1TechnicienLabo](https://lls.fr/PC1TechnicienLabo).