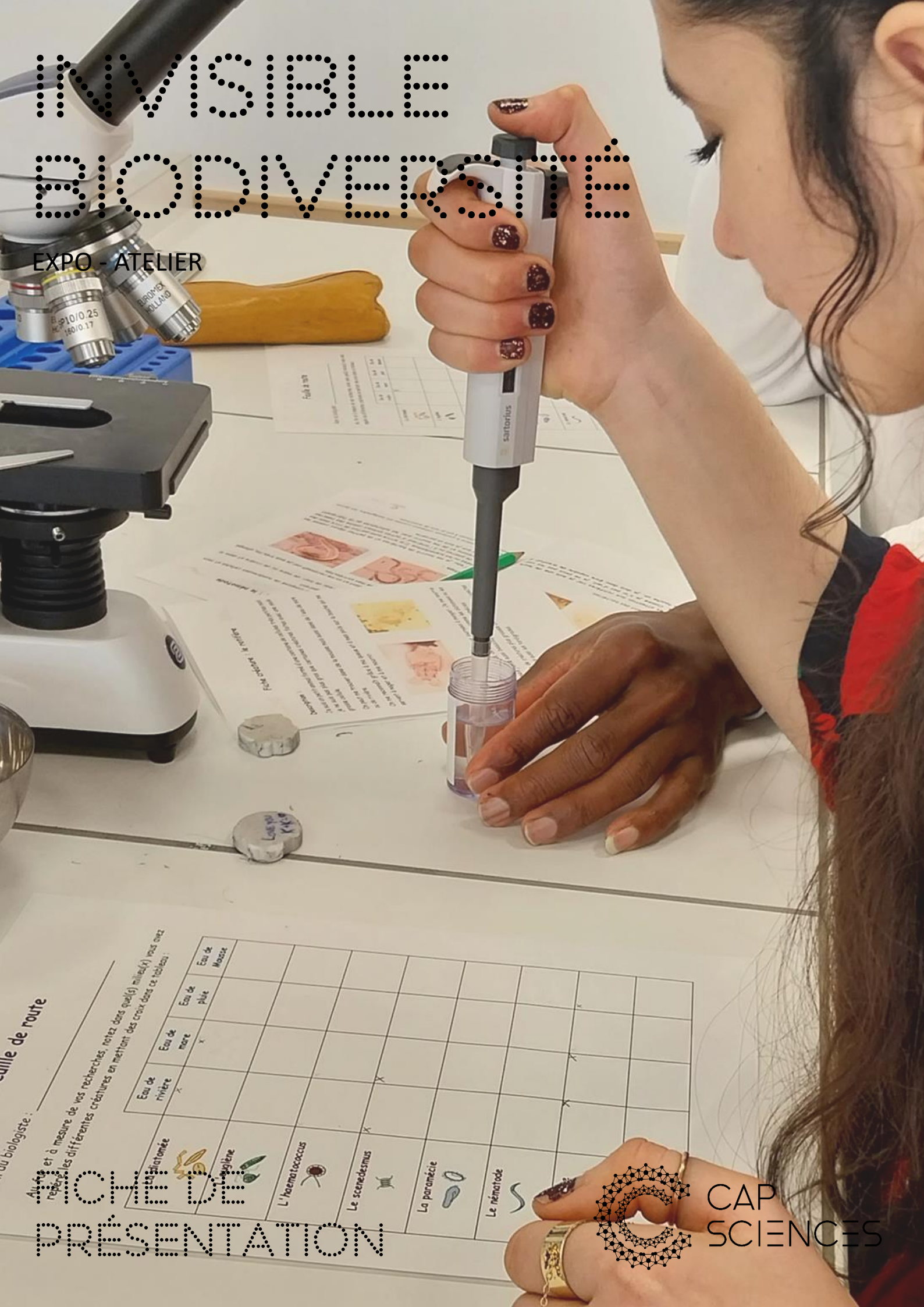


# INVISIBLE BIO DIVERSITÉ

EXPO - ATELIER

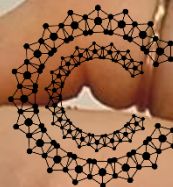


feuille de route

À l'usage du biologiste :  
 Afin de mesurer et à mesure de vos recherches, notez dans quel(s) milieu(x) vous avez repéré les différentes créatures en mettant des croix dans ce tableau.

	Eau de rivière	Eau de mer	Eau de pluie	Eau de Mousse
La plancton	X			
L'argentine				
L'harmatococcus				
Le scenedesmus		X		
La paramecie			X	
Le nématode				X

# BOITE DE PRÉSENTATION



CAP  
SCIENCES

# INVISIBLE BIODIVERSITÉ



**Difficile d'imaginer que dans une toute petite goutte d'eau peuvent coexister des dizaines d'êtres vivants !**

Et si nous réalisons un petit « *inventaire* » de biodiversité dans une goutte d'eau : Dans l'eau de pluie, de la rivière ou de la mare, vous allez probablement rencontrer des êtres vivants dont vous ignorez l'existence !

Notre mission à partir de maintenant : identifier dans les différents prélèvements ces créatures, et comprendre la notion d'indicateur biologique.

 Tout public scolaire et familial à partir de 8 ans

## → Objectifs :

- **S'initier** à l'utilisation du matériel de laboratoire
- **Mettre en œuvre** des techniques de microscopie
- **Observer** les micro-organismes vivants dans différents milieux
- **Echanger** sur l'unité et la diversité du monde vivant



## → Le déroulé :

Installés à la pailasse les participants vont réaliser des observations microscopiques à partir de différents prélèvements d'eau afin de découvrir la diversité des êtres vivants, invisibles à l'œil nu, que l'on peut y trouver.

Quelques exemples que les chanceux observeront :

- La **diatomée**, indicatrice de la qualité des eaux qui ressemble à un canoé glissant sur l'eau !
- La microalgue **Hematococcus** pluvialis, un anti-oxydant à haute valeur ajoutée régulièrement utilisé en cosmétique, qui est un représentant typique d'eaux stagnantes temporaires (*abreuvoirs, coupelles, trous d'eaux...*).
- Le **rotifère**, qui étonne les généticiens car il ne peut faire que de la reproduction asexuée. Il est capable de faire de l'anhydrobiose et donc se transformer en de toutes petites particules...en attendant des jours meilleurs.
- Les **tardigrades**, des animaux qui peuvent survivre dans des environnements extrêmement hostiles. Privés d'eau et de nourriture, celui qu'on surnomme l'ourson d'eau peut se replier en cryptobiose pendant plusieurs années, et « *ressuscite* » dès que les conditions le permettent.


## Atelier complémentaire

- Poursuivre sur la connaissance et la diversité du vivant avec les ateliers « **Microbes au quotidien** » ou « **ADN, Élémentaire mon cher Watson** ».

Une production de l'Ecole de l'ADN - Poitiers

## → Informations techniques

**Surface** : 30 m<sup>2</sup> - idéalement une salle sciences avec pailasse / **A fournir sur place** : 9 arrivées électriques + système de projection + câble HDMI / **Aide sur place** : 1 personne / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 1h / **Durée d'un atelier** : 1h30 / **Valeur d'assurance** : 9 153 € TTC

 Responsable des expositions itinérantes  
Valentine Baldacchino  
v.baldacchino@cap-sciences.net  
07 82 14 85 39