



P 2 A C

Plateforme Angevine
d'Analyse du Comportement

Le Userlab de l'Université d'Angers

Confluences 
Recherches pluridisciplinaires en
lettres, langues, sciences humaines et sociales



P 2 A C

La P2AC est un des trois UserLabs de la région Pays de la Loire. Spécialisé dans les sciences humaines et sociales, il est rattaché à la SFR Confluences de l'Université d'Angers. La plateforme mutualise les compétences et outils informatiques, électroniques et numériques associés aux recherches et développements impliquant les utilisateurs.

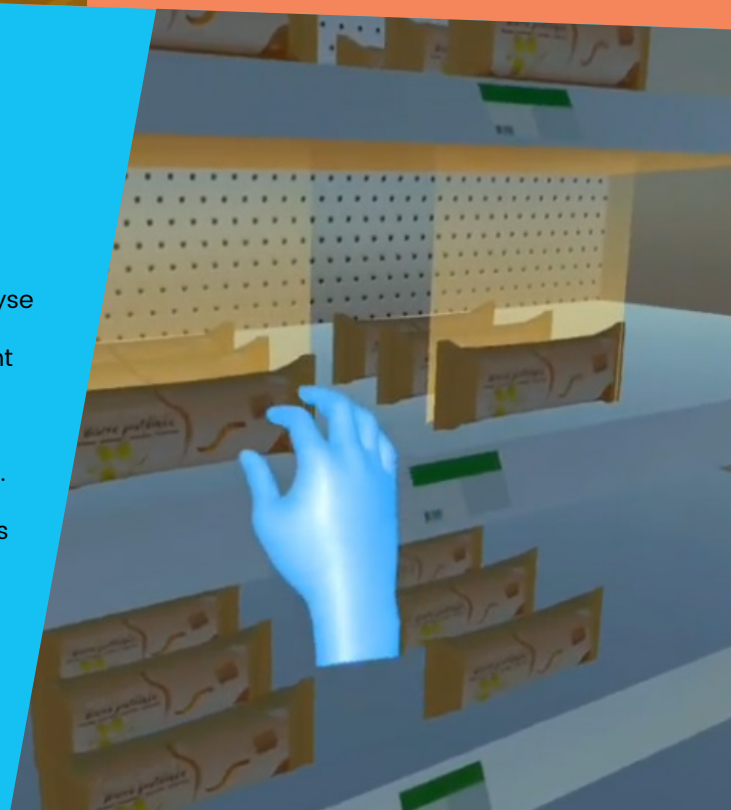
SERVICES



La plateforme rassemble des expertises pluridisciplinaires, des équipements de mesure et des méthodologies avancées pour explorer les comportements utilisateurs afin de comprendre, modéliser et prévoir des interactions entre un public (usagers, citoyens, consommateurs, étudiants etc.) et leurs environnements (espaces réels et virtuels, produits, services, ensemble de choix, d'information).

Création d'expériences d'analyse des comportements :

- Conception d'environnement au moyen du numérique (mondes virtuels 3D, programmation, objets connectés, réseau, en ligne).
- Mesure comportementales, cognitives, et physiologiques des utilisateurs en laboratoire ou à l'extérieur.





POUR QUI ?

Nous collaborons avec les chercheurs, les entreprises et les étudiants pour la recherche, pour l'innovation et pour la formation.

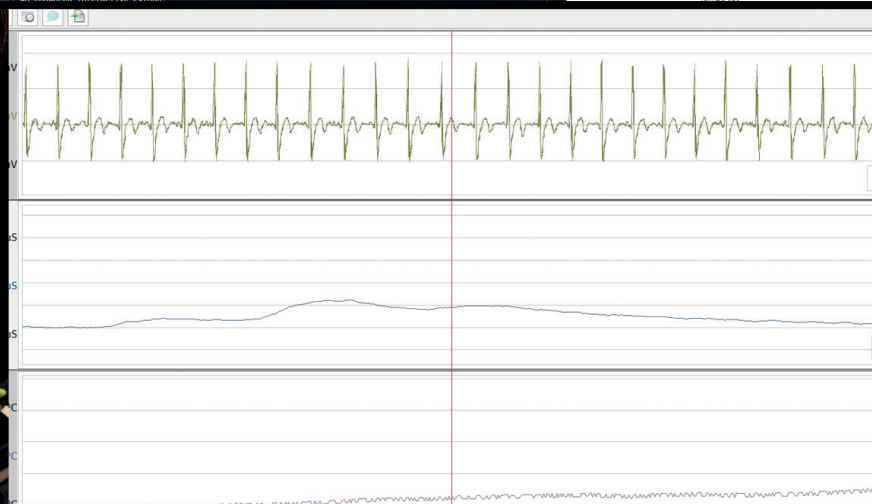
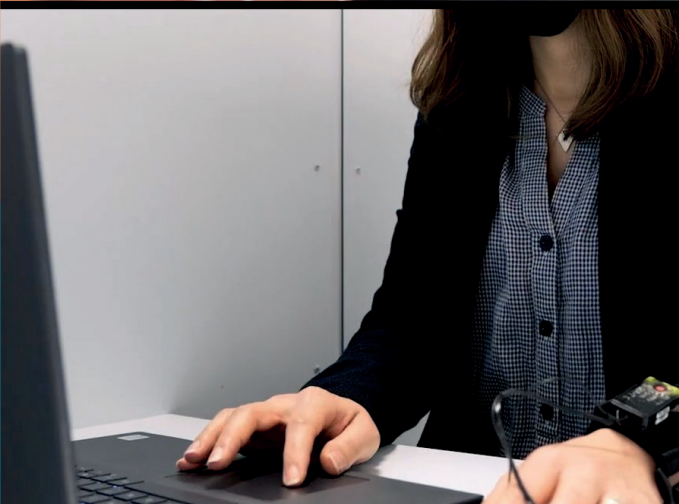
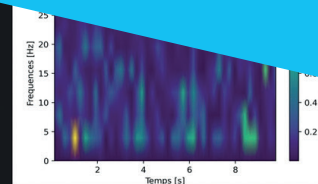


```
se temporelle
A d'une baseline et normalisée
start = 1000; # Choix du début
end = 3000; # Choix de la fin
signal_analysed = array(signal_01[sample_start:sample_end])

# On applique un filtre Butterworth passe-bande (exemple de la "alpha")
low = 8 # limite basse de alpha band
high = 12 # limite haute de alpha band
signal_012 = bsnb.bandpass(signal_analysed, freq_low, freq_high, order = 2, fs = 1000) # applique le filtre

# On crée deux graphiques superposés
figure()
plot([sample_start:sample_end], filtered_signal_012, label='signal filtré')
xlabel('temps (s)')
ylabel('signal (uV)')
title('alpha band')
plot([sample_start:sample_end], signal_analysed, label='signal brut')
legend()
axis([sample_start:sample_end, 0:500])

# A la variable temporelle : l'aire sous la courbe (intégrale)
amp_value = sum(abs(filtered_signal_012[sample_start:sample_end])); # Somme des valeurs absolues
```



PARTENAIRES



SOUTENU PAR



CONTACT

**Maison de la Recherche
Germaine Tillion**

11 bd. Lavoisier

49045 Angers Cedex 01

T. : +33 (0)2 41 22 64 15

florian.focone@univ-angers.fr

www.univ-angers.fr/p2ac

P2AC EN 3 MINUTES

