

## Workshop Schlumberger : Types dépendants et Formalisation des mathématiques

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

### **Le principe d'univalence: le transfert du raisonnement à travers les équivalence (T: 45min + Q: 15min)**

*Wednesday, June 15, 2022 4:00 PM (1 hour)*

Le raisonnement à équivalence près est omniprésent en mathématique, et les mathématiciens le font implicitement. Pour les mathématiques sur ordinateurs, ce n'est pas si simple : il faut donner tous les détails explicitement. C'est pour cela que Voevodsky a créé les fondements univalents, avec l'objectif de mécaniser le transfert du raisonnement à travers les équivalences. Je présenterai notre travail (avec North, Shulman et Tsementzis) sur le principe d'univalence en fondements univalents, qui met en pratique la vision de Voevodsky.

**Presenter:** Prof. AHRENS, Benedikt (Delft University of Technology)