

Analyse sensorielle temporelle: acquisition et analyse des données en ligne

Pascal Schlich, Michel Visalli, Caroline Peltier
INRA, Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation, Dijon

La Dominance Temporelle des Sensations (DTS) (Pineau et al., 2009) est une méthode d'analyse sensorielle descriptive temporelle qui permet de décrire la succession des sensations perçues au fil de la dégustation d'un produit. Depuis l'article de référence ci-dessus, plus de cinquante autres articles ont été publiés sur l'application de cette méthode qui est devenue une référence pour la description temporelle de la perception sensorielle. Notre laboratoire a développé un logiciel internet (www.timesens.com) qui permet l'acquisition et l'analyse statistique en ligne de données DTS. TimeSens a depuis été étendu à un grand nombre d'autres protocoles d'analyse sensorielle : profil, tri libre, projective mapping ...

L'objet de l'atelier est d'illustrer l'acquisition et l'analyse de données DTS qui seront obtenues en ligne lors d'une dégustation de chocolats noirs par les participants. Les analyses statistiques usuelles de données DTS seront décrites et le challenge que ces données d'un type nouveau proposent à la sensométrie sera discuté. Enfin, la question du contrôle des performances des dégustateurs aussi bien dans le cadre du DTS que du profil sera abordée au moyen des outils fournis dans TimeSens ; ceci permettra de soulever la question de l'hétérogénéité des dégustateurs en matière de scaling (dispersion des notes), sujet ayant reçu de récents développements en sensométrie (Peltier, Brockhoff, Visalli, & Schlich, 2014).

Public visé : toute personne produisant, analysant ou utilisant des données d'analyse sensorielle, tout statisticien curieux et tout amateur de chocolats noirs.

Indispensable : emporter son ordinateur portable (PC ou Mac), ou sa tablette ou smartphone (iOS ou Android) avec un grand écran afin de réaliser la dégustation sous TimeSens en se connectant à internet par le réseau wifi de l'Ecole ou par tout autre réseau pouvant accéder à Internet de manière fluide.

Recommandé : visiter au préalable avec la machine qui sera utilisée le lien www.timesens.com/subject.aspx afin de vérifier que celui-ci fonctionne bien et qui installera éventuellement le plugin microsoft Silverlight nécessaire à TimeSens sous PC.

Peltier, C., Brockhoff, P. B., Visalli, M., & Schlich, P. (2014). The MAM-CAP table: a new tool for monitoring panel performances. *Food Quality and Preference*, 32(Part A), 24-27.

Pineau, N., Schlich, P., Cordelle, S., Mathonniere, C., Issanchou, S., Imbert, A., et al. (2009). Temporal Dominance of Sensations: Construction of the TDS curves and comparison with time-intensity. *Food Quality and Preference*, 20(6), 450-455.