

Livrable 3.2

Outil d'import de traces existantes : du format CSV au format xAPI

Le travail décrit ici a émergé du besoin de transformer des traces tabulaires au format CSV en *statements* xAPI. En effet, en lieu et place d'un format commun initialement prévu, nous avons essayé de nous appuyer sur un format de traces reconnu et dédié aux EIAH, TinCan/xAPI¹, pour ensuite l'enrichir par un vocabulaire émergeant des traces du projet Hubble.

La spécification xAPI propose, en plus d'un vocabulaire, un système de gestion de traces, nommé *Learning Record Store* (LRS). Nous avons donc instancié un LRS commun aux différentes équipes pour y déposer les traces étudiées au sein de Hubble. Ce LRS doit permettre d'échanger les traces entre les différentes plateformes d'analyse des partenaires du projet (KTBS, Undertracks, UTL...). La figure 1 illustre la procédure d'échange des traces. Cette solution de partage de traces permet, outre la standardisation des traces dans un format reconnu, de capitaliser les traces nettoyées pour chaque cas d'étude.

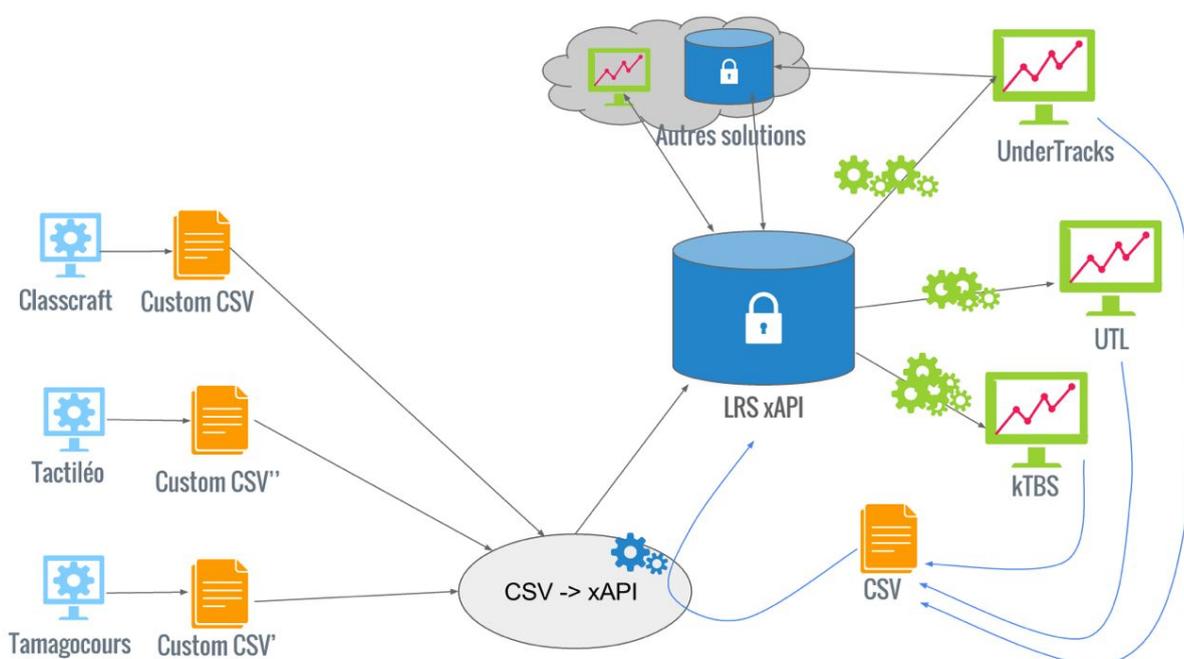


Figure 1. Procédure de stockage et d'échange de traces entre les différentes plateformes existantes.

Afin de téléverser les traces existantes vers le LRS, un outil de séquençage a été développé. Cet outil² permet de faire correspondre les champs de la trace sous forme tabulaire au vocabulaire des *statements* xAPI. Chaque ligne du fichier de trace CSV

¹ <http://experienceapi.com/>

² <https://liris-ktbs01.insa-lyon.fr:8000/ktbs41a/csv2xapi/>

correspond à un unique *statement*. Un minimum de connaissance dans le format xAPI est requis pour utiliser cet outil.

Parallèlement au LRS, deux documents permettent de référencer d'une part la trace téléversée, à savoir son identifiant, les conditions de téléversement, etc; et d'autre part le vocabulaire qu'il a fallu ajouter au vocabulaire xAPI. De dernier document vise à proposer un modèle commun de traces d'EIAH, conformément à ce qui est attendu dans le livrable L3.1.

Enfin, afin de compléter la partie droite de la Figure 1, un greffon pour kTBS a été développé, qui lui permet d'importer automatiquement une trace stockée dans un LRS xAPI³

³ <https://projet.liris.cnrs.fr/sbt-dev/2017/xapi-import/>