

TD

Systèmes d'information

novembre 2021

La lecture des diagrammes SADT et du modèle EAR (même le modèle relationnel) doit être simultanée.

Plateforme de reconnaissance musicale

Le modèle EAR est dans la figure 1. Ce modèle doit être imaginé traduit en deux relations (tables) dans le modèle relationnel. La solution imagine les chansons dans la forme la plus simple possible, à savoir on ne détecte pas ni un refrain, ni une ouverture, un mouvement ou ni toute autre décomposition. On ne se soucie pas si un interprète a plusieurs chansons, ni si une chanson est présente dans des versions différentes.

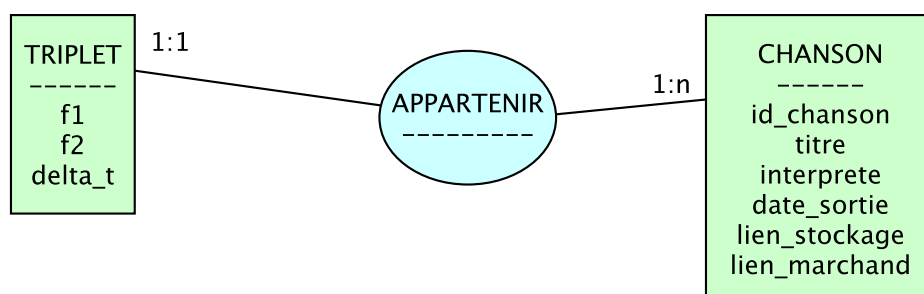


FIGURE 1 – Modèle EAR.

Les divers niveaux SADT sont dans la figures 2, 3 et 4.

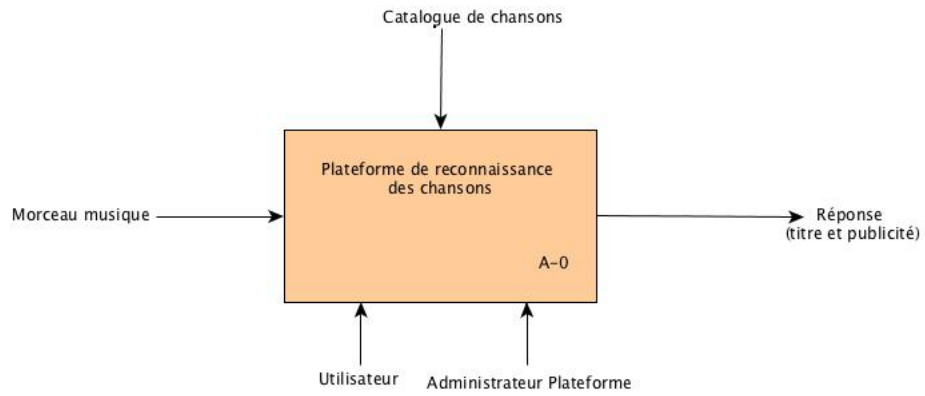


FIGURE 2 – Le niveau 0 de la modélisation SADT.

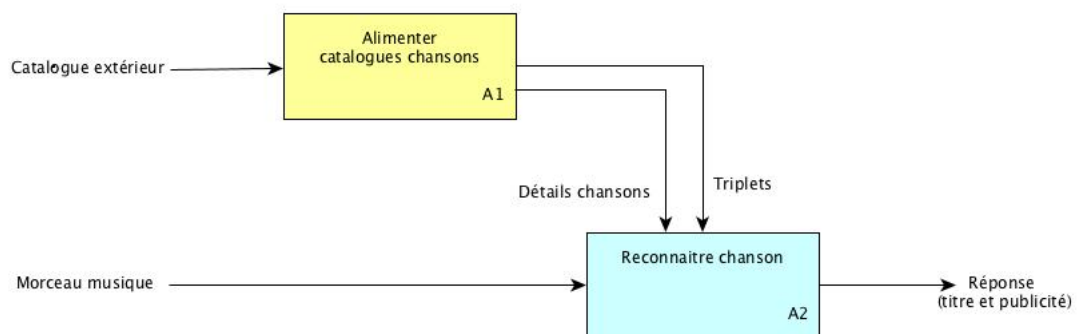


FIGURE 3 – Le niveau 1 de la modélisation SADT.

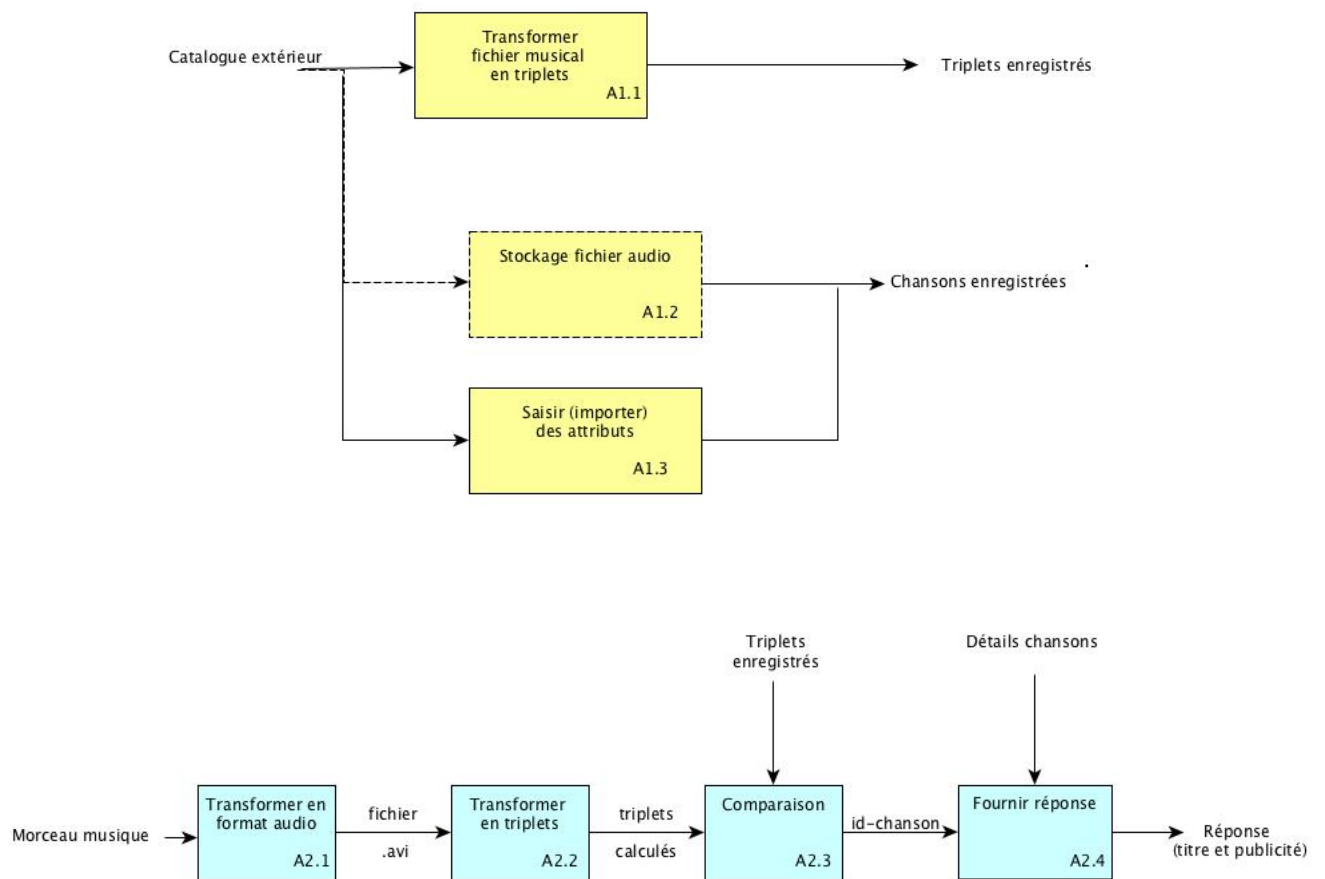


FIGURE 4 – Le niveau 2 de la modélisation SADT pour les diagrammes A1 et A2.

Réservation des salles à la ME

Le modèle EAR est dans la figure 5 et le modèle SADT très sommaire (niveau 0) et dans la 6.

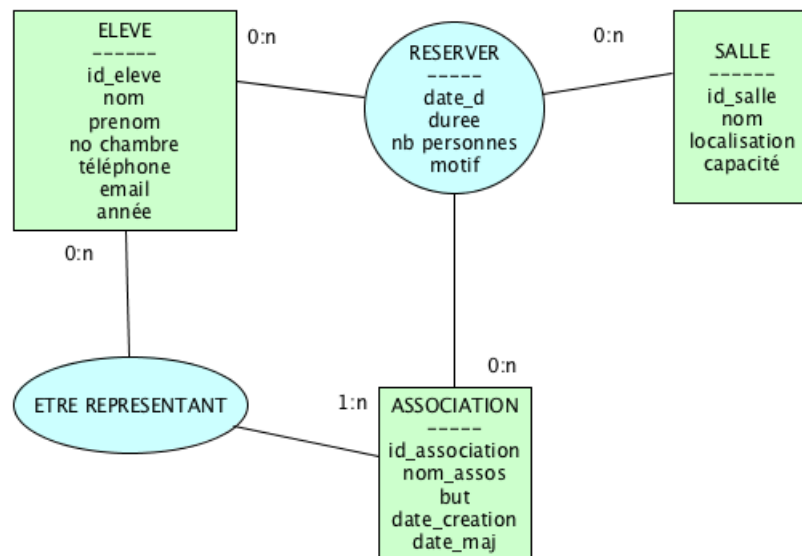


FIGURE 5 – Modèle EAR.

Le détail de la modélisation SADT est dans les figures suivantes : 7, 8, 9 et 10.

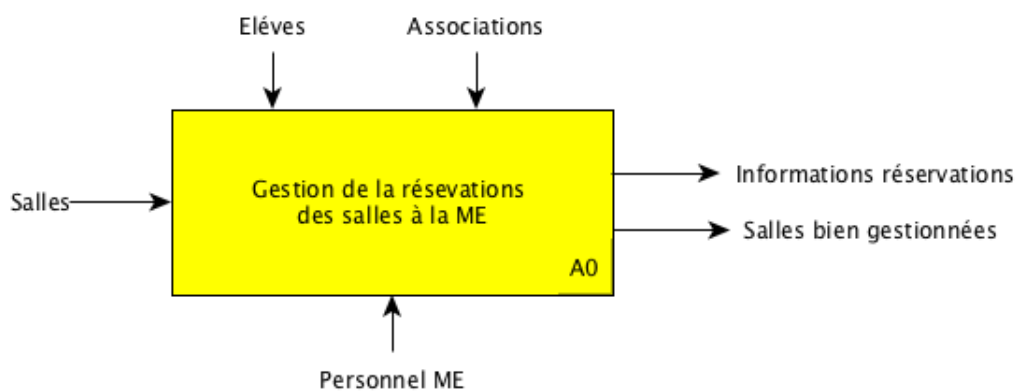


FIGURE 6 – Le niveau 0 de la modélisation SADT.

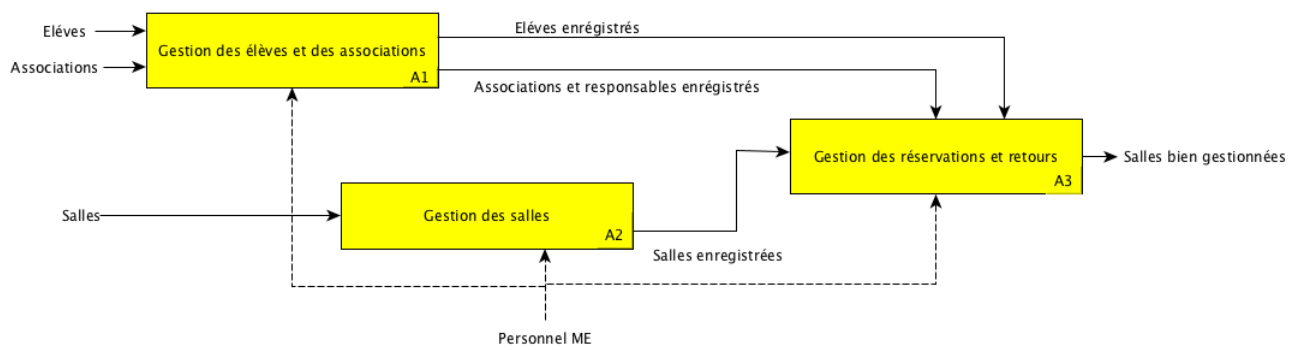


FIGURE 7 – Le niveau 1 de la modélisation SADT.

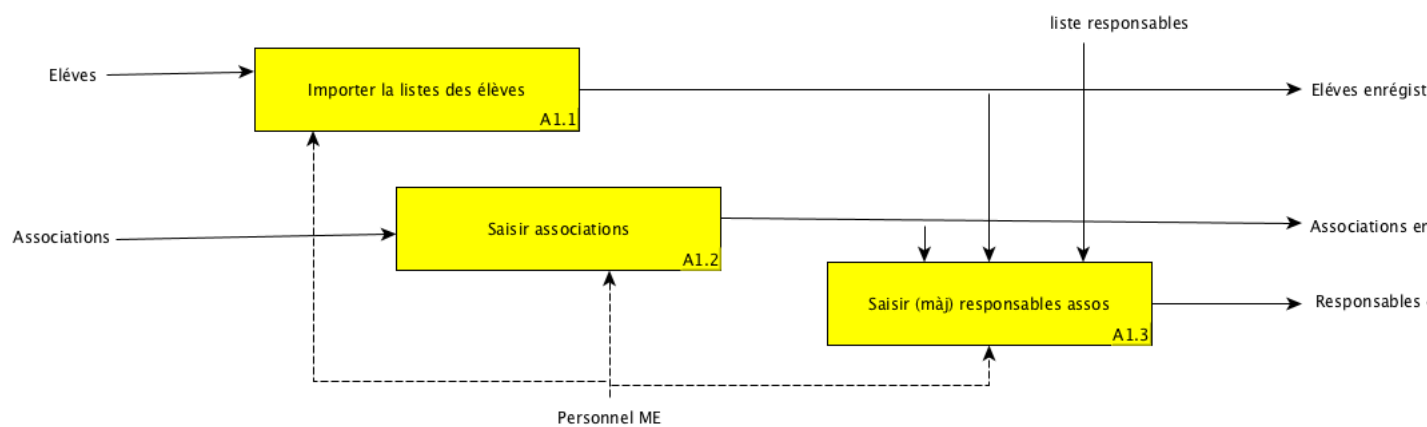


FIGURE 8 – Le niveau 2 - détail de A1.

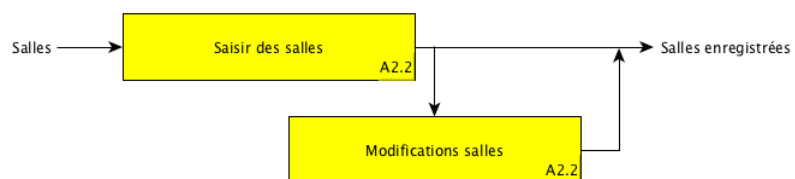


FIGURE 9 – Le niveau 2 - détail de A2.

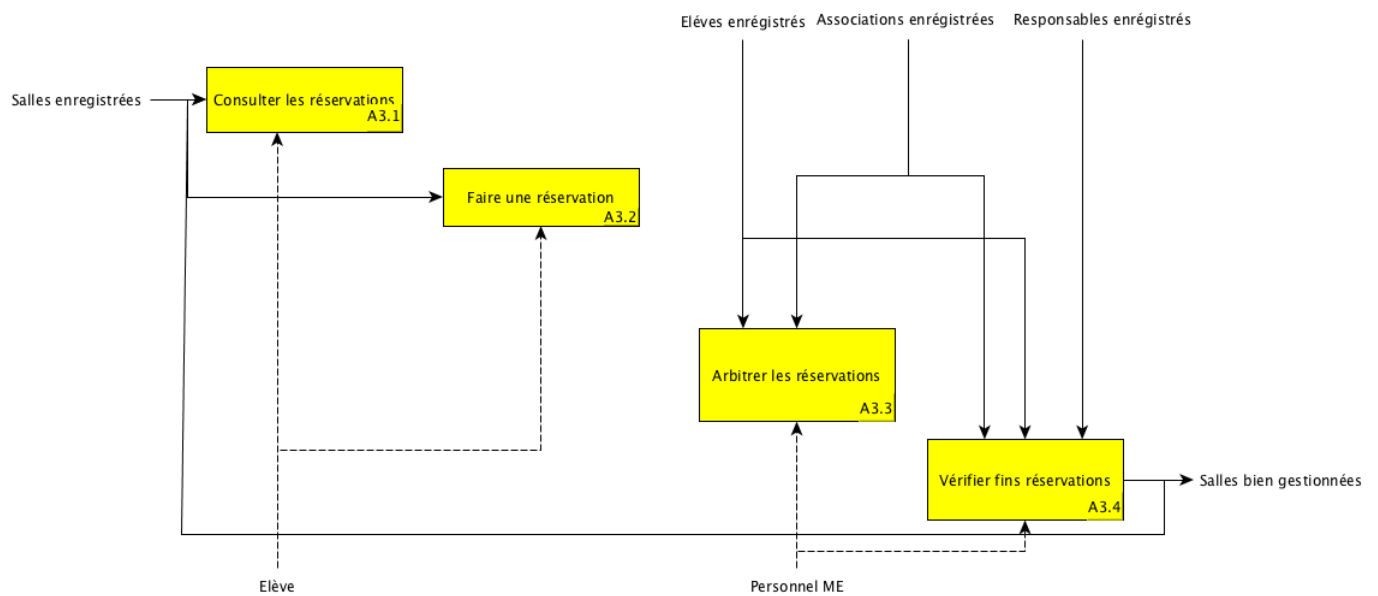


FIGURE 10 – Le niveau 2 - détail de A3.

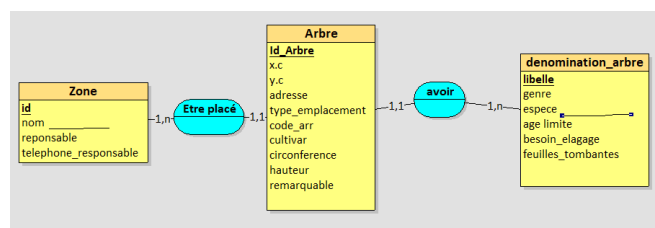


FIGURE 11 – Modèle EER pour les arbres de Paris.

Open Data sur les arbres de Paris

Un modèle EER 11 (un peu enrichi) pour l'arrondissement (le responsable et son téléphone) et pour l'espèce végétale avec des infos générales.

Un SI autour de ces données pourrait prendre en compte les soins à faire : arrosage, maladie, élagage, nettoyage de l'environnement pour les arbres à feuilles tombantes.

Dans ces données il y a beaucoup d'erreurs de saisies (valeurs à 0 et quelques valeurs aberrantes).