



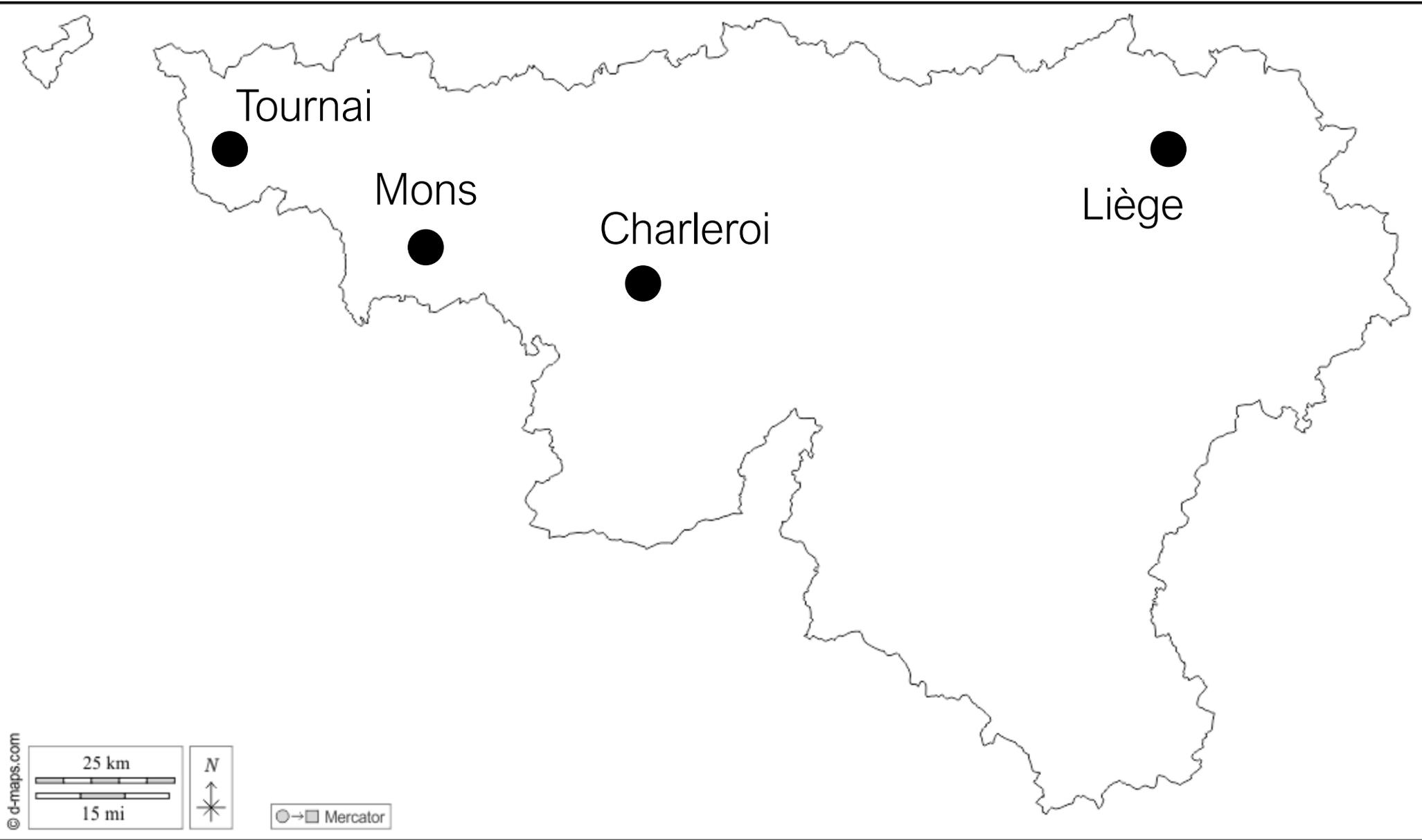
Décoder le travail humain : une exploration des sciences des données au cœur de nos méthodes de travail

Journée scientifique du Pôle hainuyer

Delcoucq Landelin

landelin.delcoucq@umons.ac.be

21 mai 2024



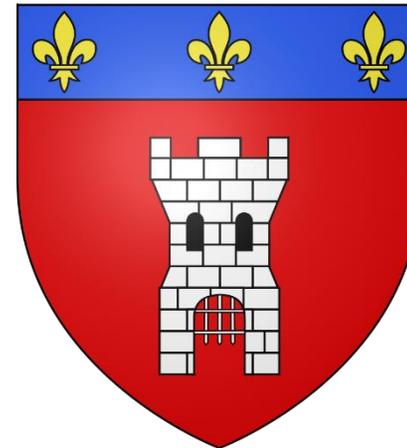
Charleroi



Mons



Tournai



Liège



Le paysage hospitalier est en pleine évolution

Charleroi : le plus important établissement hospitalier privé de Wallonie est sorti de terre

Avec ses 154.000 mètres carrés, le centre hospitalier " Les Viviers " se dessine distinctement. Les cinq sites actuels du Grand Hôpital de Charleroi seront bientôt regroupés au même endroit, pour un projet novateur et ambitieux qui mettra le patient au centre des priorités. Tous les intervenants médicaux, paramédicaux et de support travailleront en partenariat pour la santé du patient.

Le réseau hospitalier Helora est officiellement lancé
30 juin 2023 par Belga



Un investissement à 292 millions pour le site unique du CHwapi



©Chwapi Tournai

OLIVIER GOSSET
12 décembre 2018 03:15 | Mise à jour 12 décembre 2018 03:15

Le Centre hospitalier de Wallonie picarde (CHwapi) à Tournai va regrouper l'ensemble de ses services sur le site "Union" d'ici 2023. Un investissement majeur pour le premier employeur de Wallonie picarde.

Le réseau Helora veut construire deux grands hôpitaux à Jemappes et La Louvière d'ici 2030



© Helora

13 déc. 2021 à 15:25 • 2 min

Par Pierre Wuidart

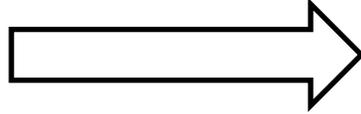
Le *Process Mining* est basé sur les données



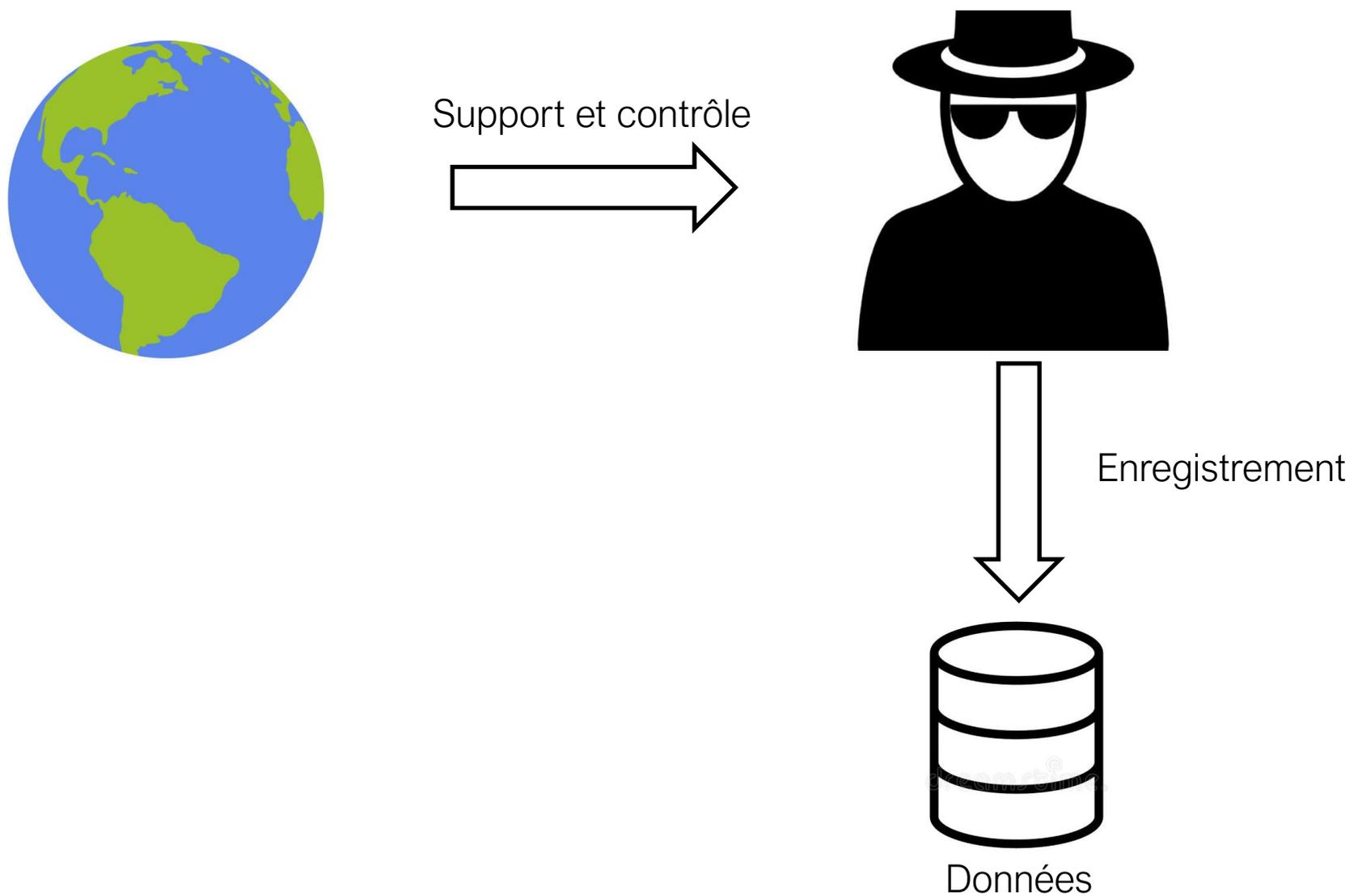
Le *Process Mining* est basé sur les données



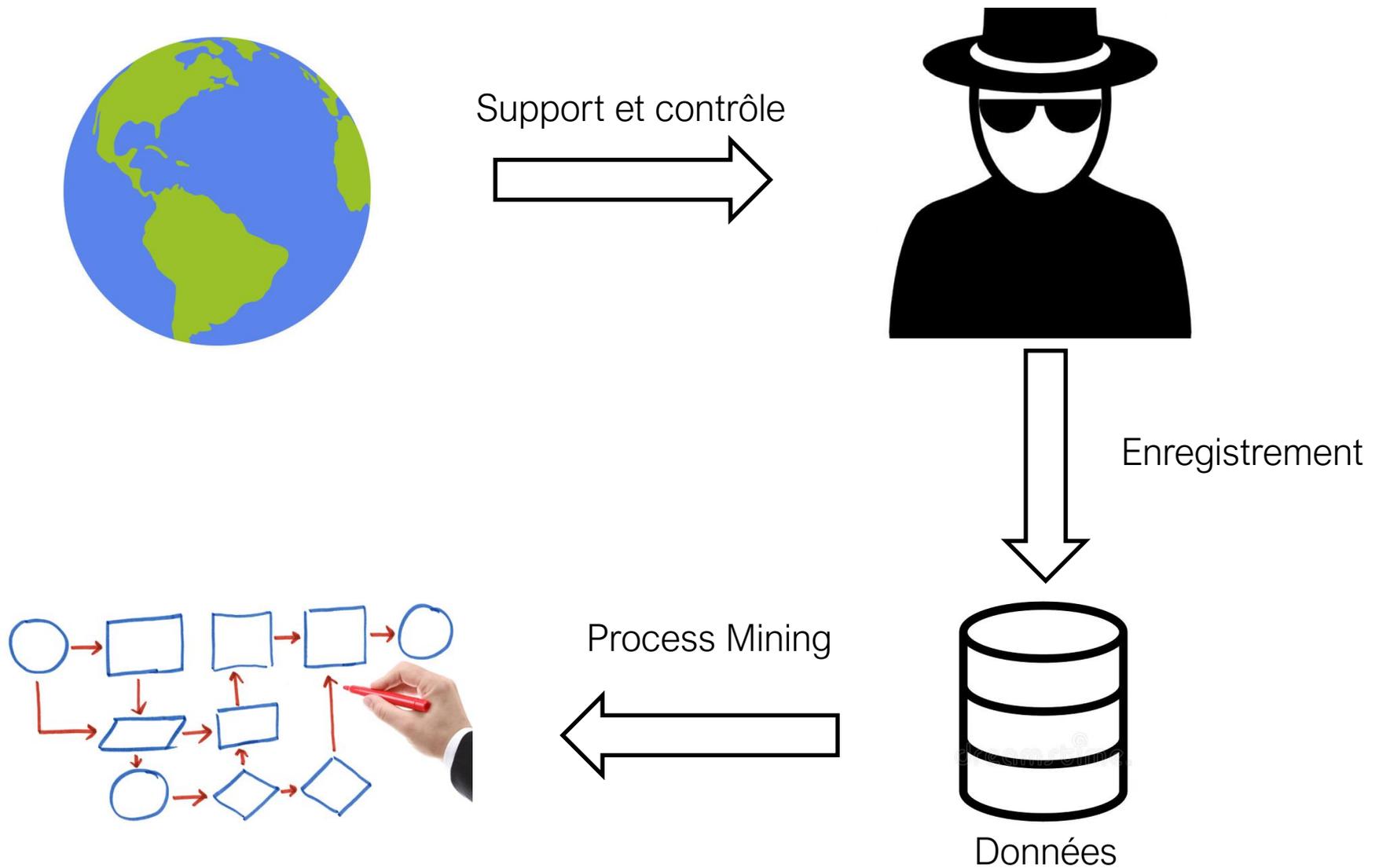
Support et contrôle



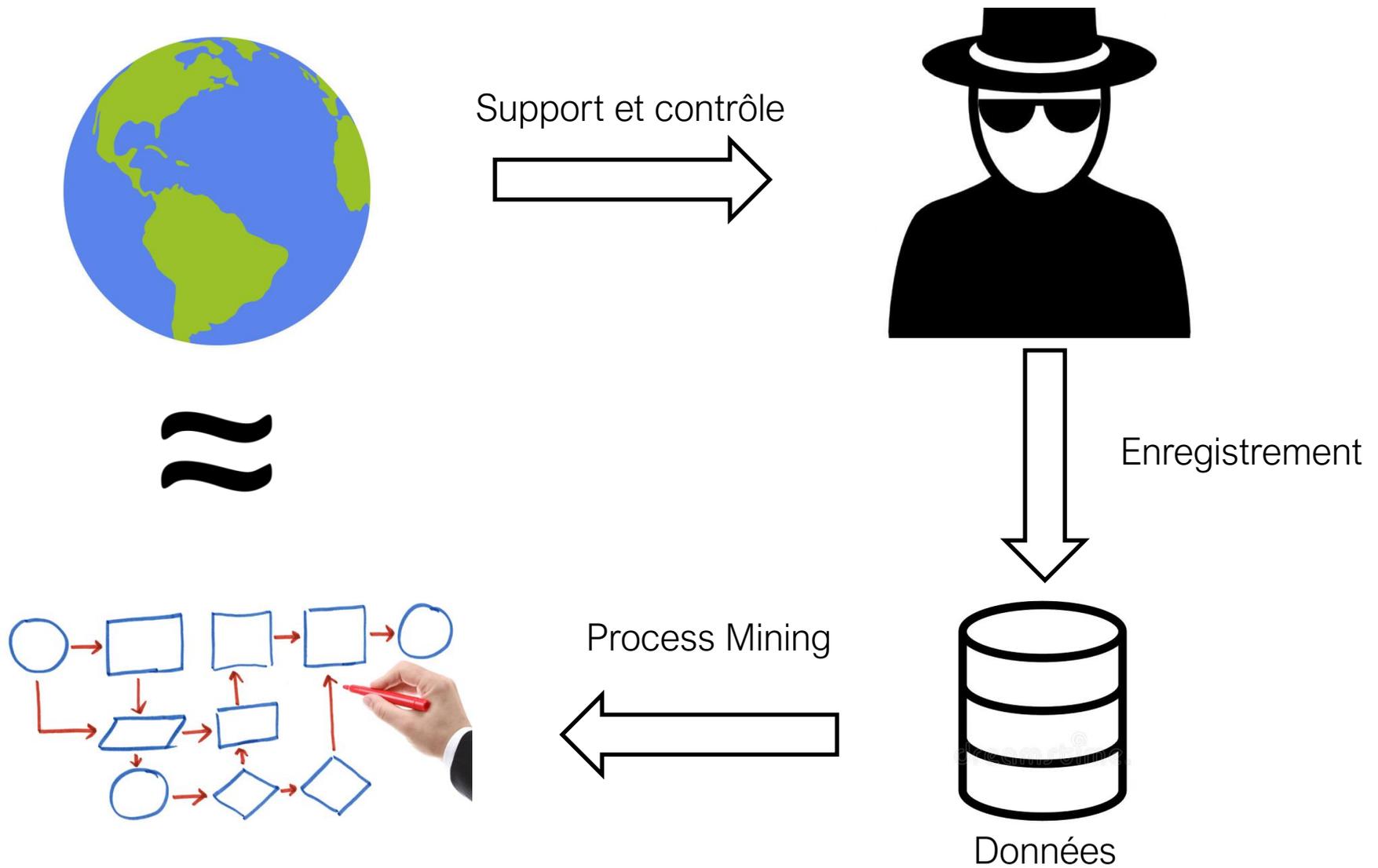
Le *Process Mining* est basé sur les données



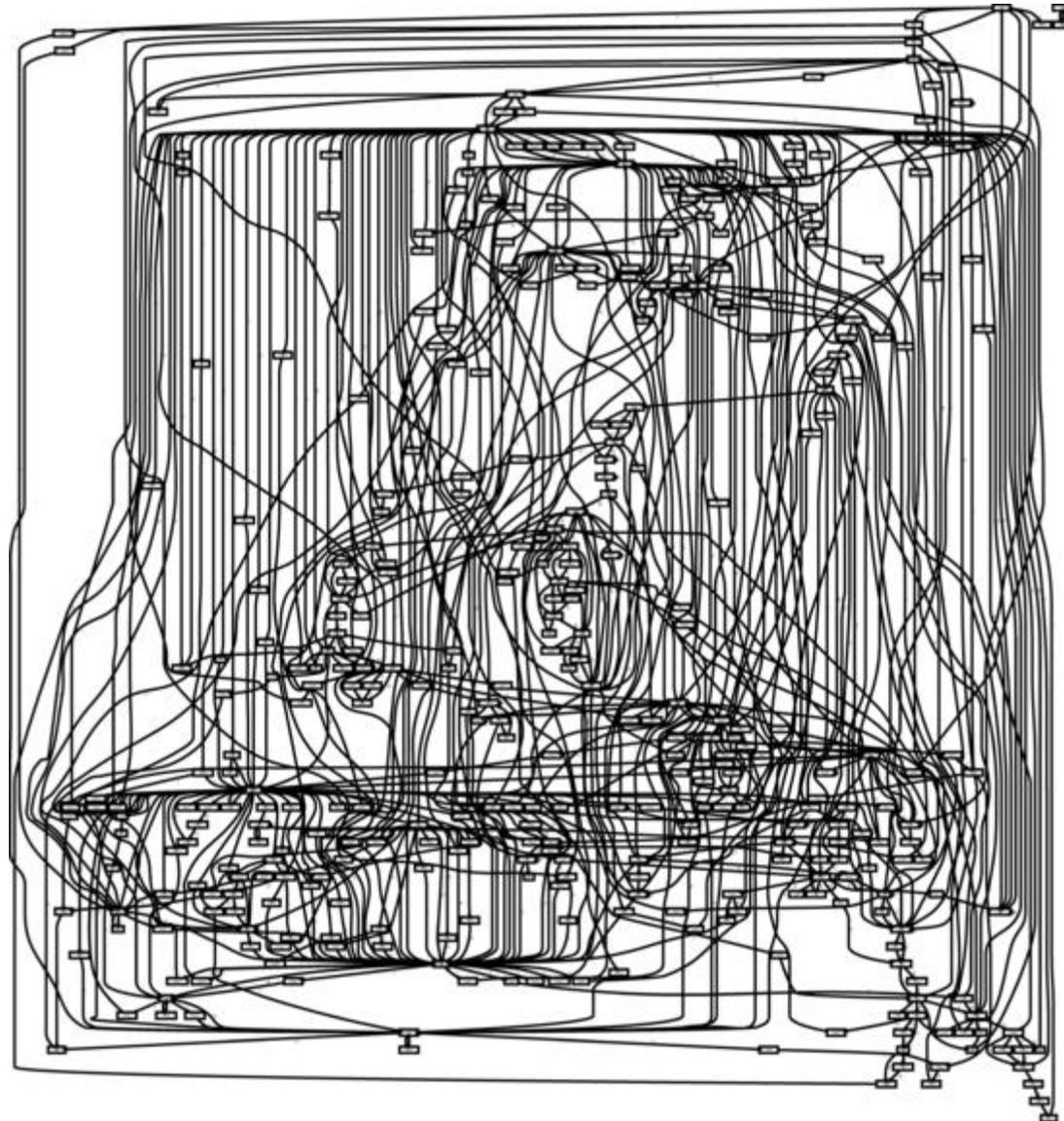
Le *Process Mining* est basé sur les données



Le *Process Mining* est basé sur les données



Le *Process Mining* est basé sur les données



Les ressources sont modélisées en utilisant leurs traces



Médecin 1



Infirmier 1



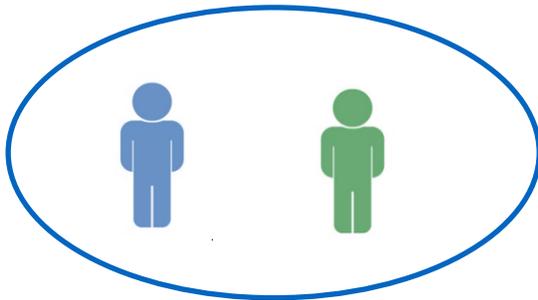
Infirmier 2



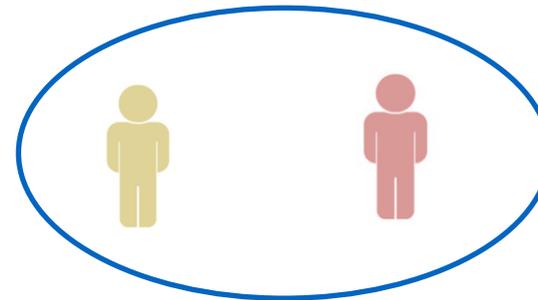
Les approches actuelles sont limitées

Deux hôpitaux et deux façons de travailler :

Hôpital A



Hôpital B



A - A - A - B - B - B



A - B - A - B - A - B



A - A - A - B - B - B



A - B - A - B - A - B

Tous les mêmes ou tous différents ?

Les approches actuelles sont limitées

Deux hôpitaux et de



us différents ?

Les approches actuelles sont limitées

Deux hôpitaux et de

Le **réseautier Helora est officiellement lancé**

Le réseau Helora veut construire deux grands hôpitaux à Jemappes et La Louvière d'ici 2030



© Helora

13 déc. 2021 à 15:25 · 2 min

Par Pierre Wuidart

Saint-Joseph
Mons après avoir été officialisé jeudi. Le réseau
est dirigé par un seul conseil d'administration et un seul pouvoir organisateur



A - A



A -

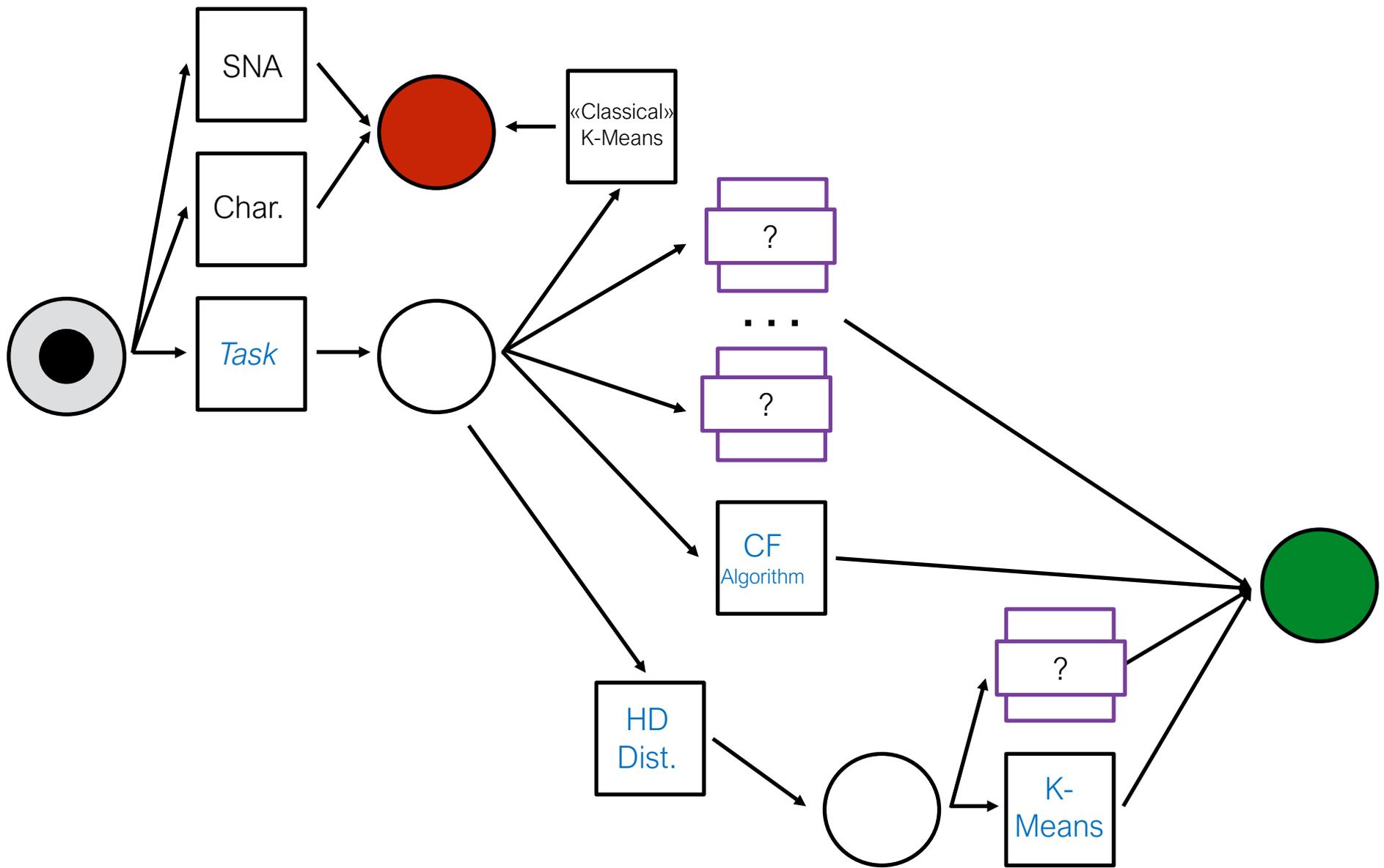


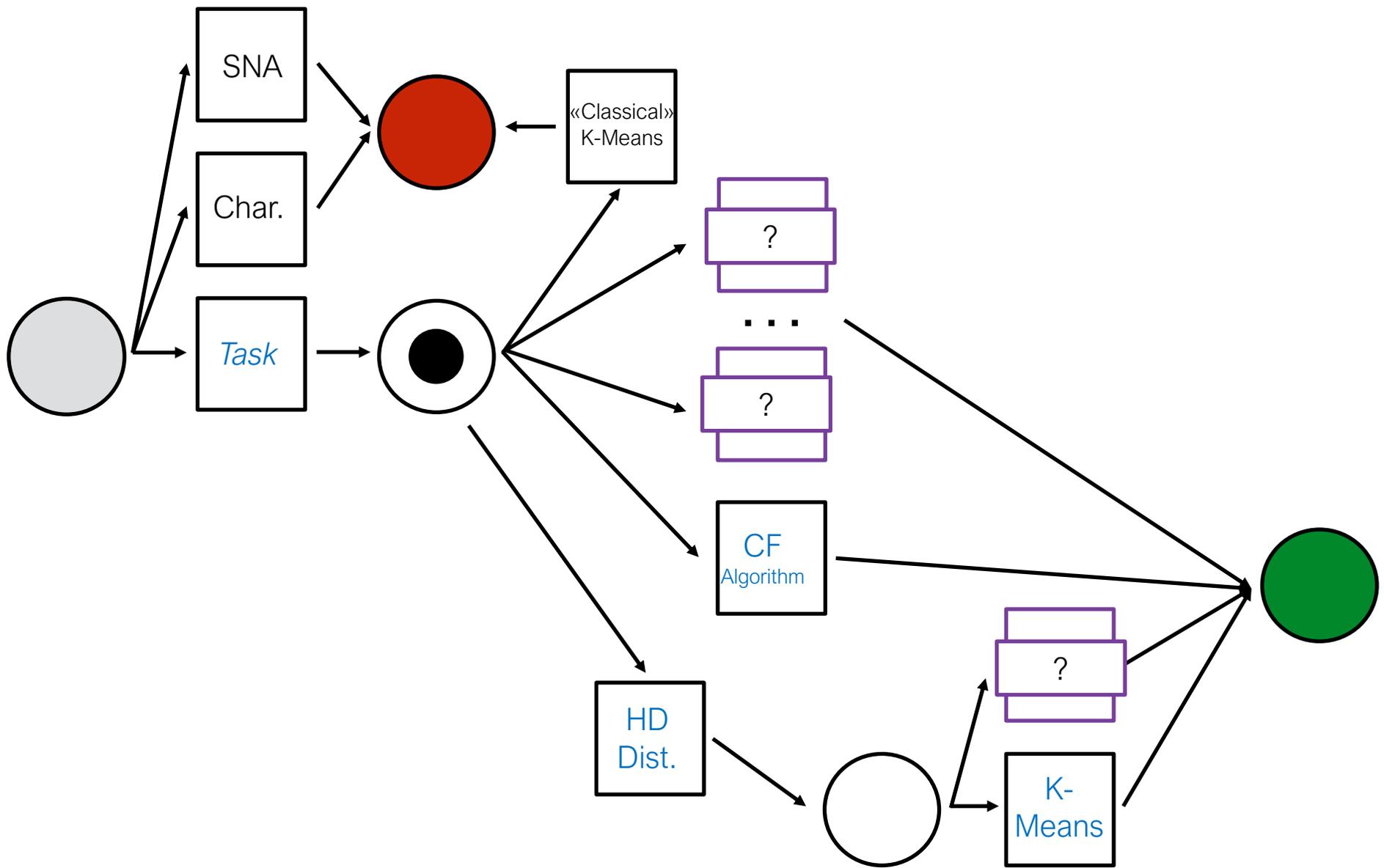
A -



A - B - A - B - A - B

us différents ?

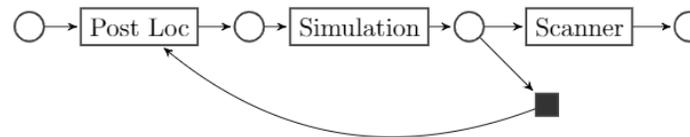




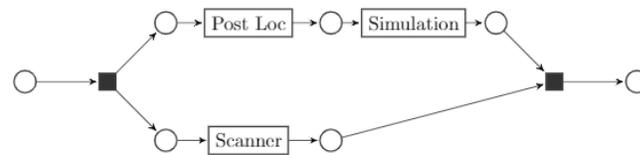
La modélisation basée uniquement sur les tâches est pertinente

Jeu de données médicales

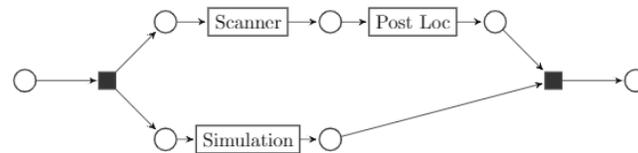
3058 traitements / 30 ressources / 29019 activités effectuées



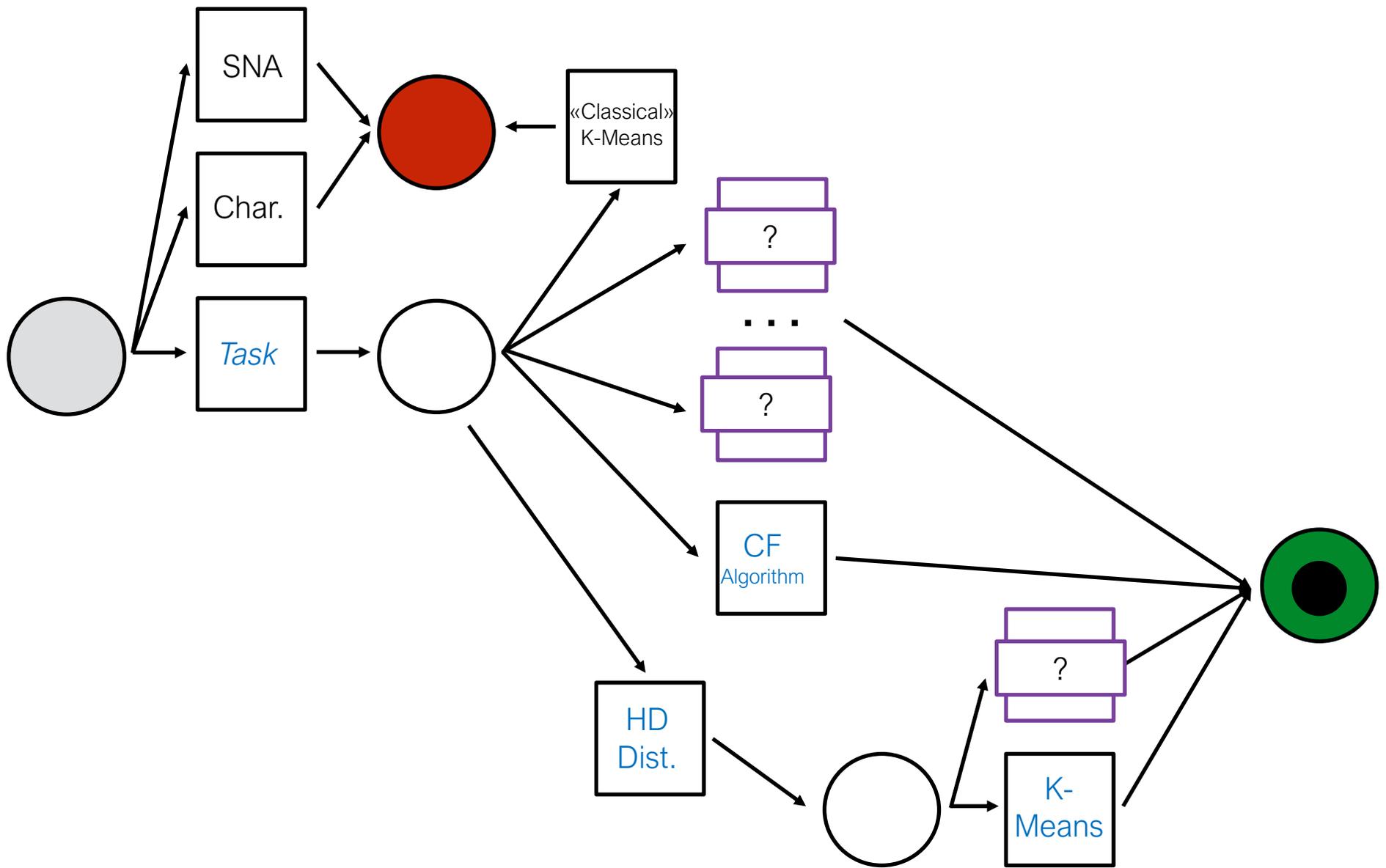
(a) Nurse



(b) Doctor



(c) Physicist



La distance a été appliquée à des jeux de données réelles

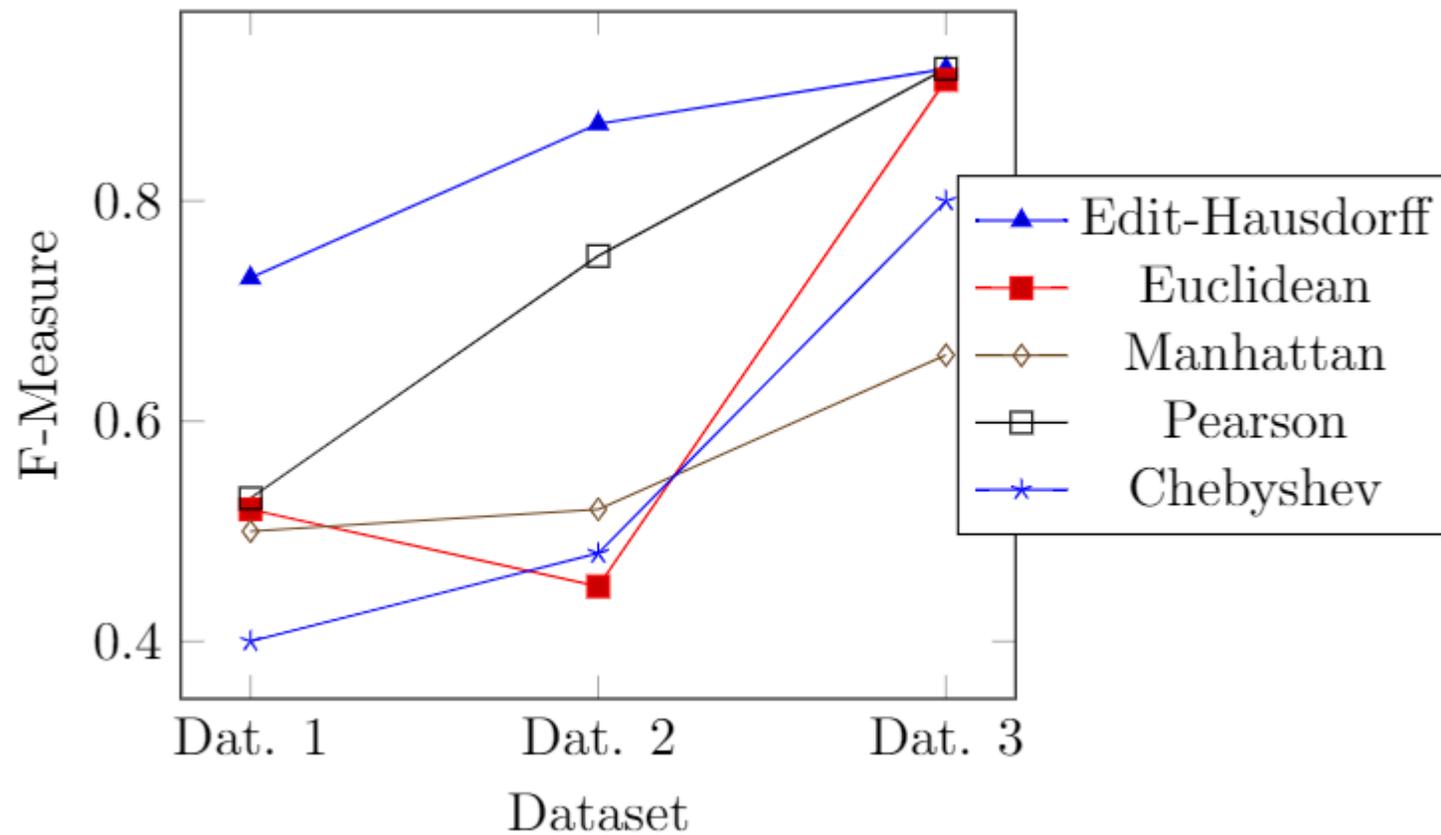
Variantes du jeu de données

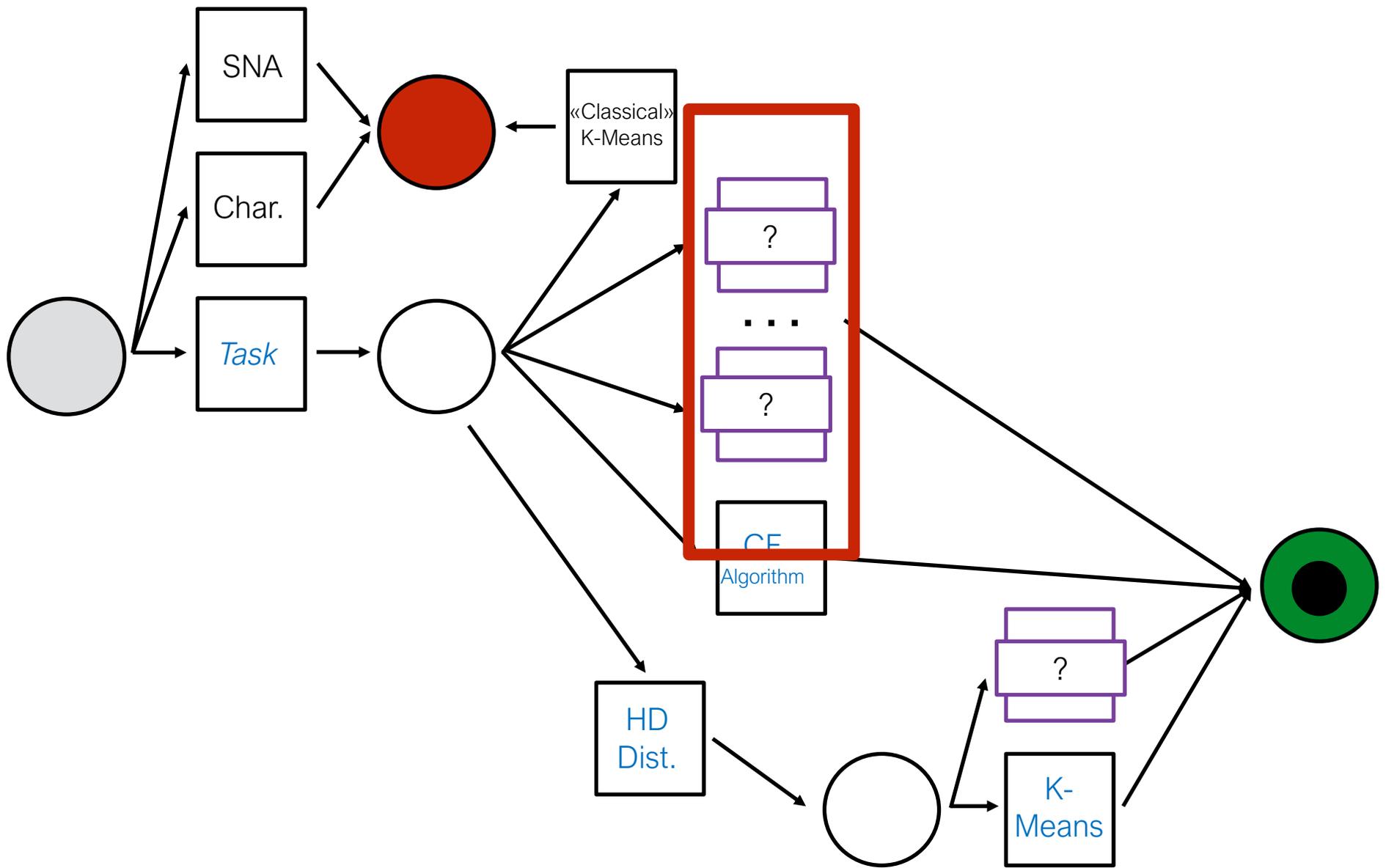
	Dataset 1	Dataset 2	Dataset 3
Period	17-19	17-19	15-16
Length	≤ 2 months	full	≤ 2 months
Nbr. Events	29019	11357	7027
Nbr. Resources	30	19	12
Nbr. Classes	3	3	2

Comparaisons par rapport à d'autres distances existantes

La distance a été appliquée à des jeux de données réelles

Variantes du jeu de données



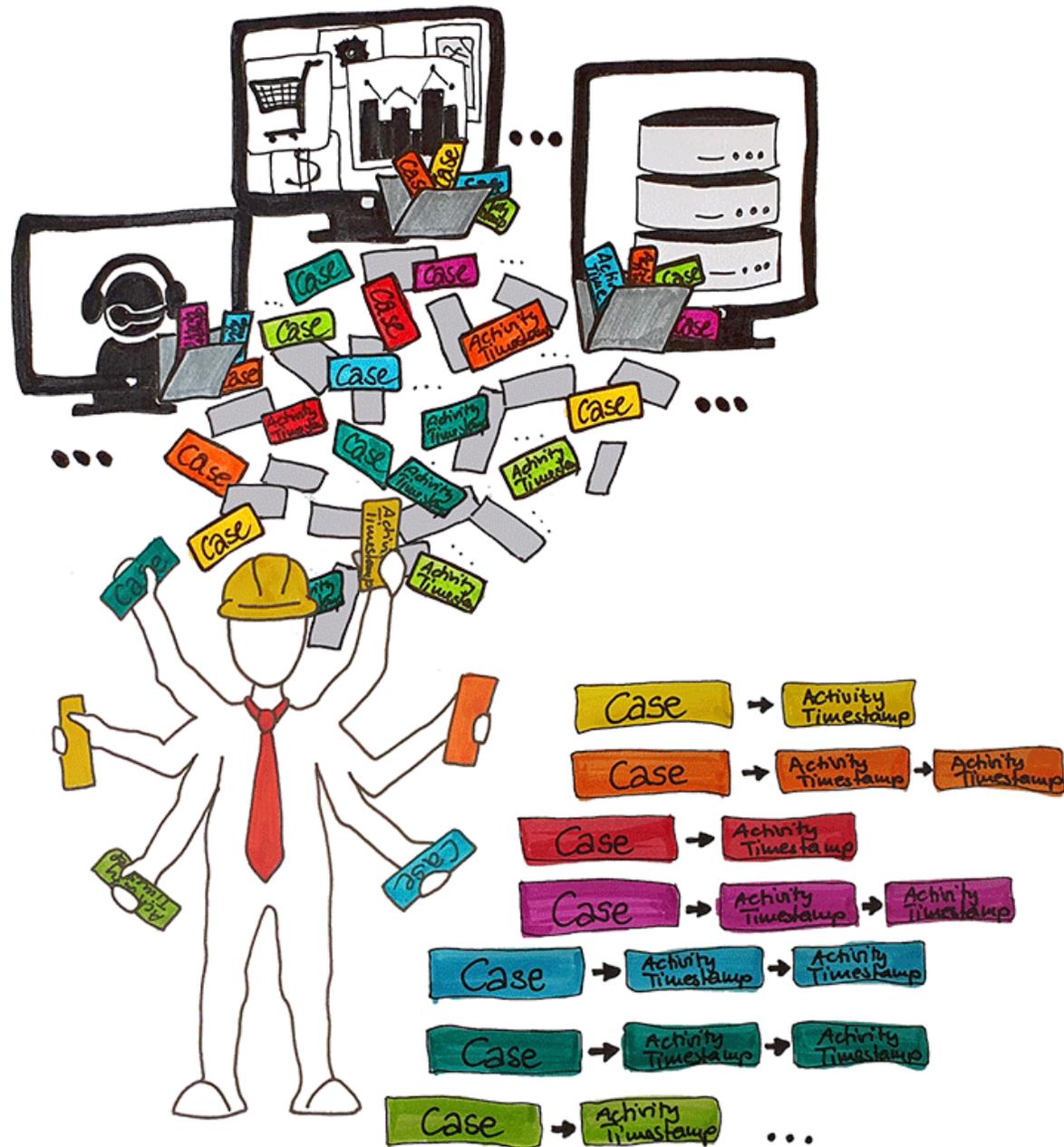




Nouvelles données ?

Nouvelles méthodes ?

Nouveaux problèmes ?





Décoder le travail humain : une exploration des sciences des données au cœur de nos méthodes de travail

Journée scientifique du Pôle hainuyer

Delcoucq Landelin

landelin.delcoucq@umons.ac.be

21 mai 2024