**SAE 2.04**

MILLAN Romain - PIERRE Geoffrey - CHARRADE Hugo - TREGUIER Ewan

# Construire au minimum les vues suivantes (vous serez peut-être amené à créer d’autres vues utiles pour les livrables de statistique descriptive et de gestion)

1. Réaliser une vue contenant pour tous les départements et toutes les années, les informations suivantes : numDepartement, annee, nbEtablissements, nbEcrans, nbFauteuils, nbMultiplexes, nbSeances, nbEntrees, recettes, RME, indiceFrequentation, tauxOccupation, nbEtablissementsAE, nbEcransAE, nbFauteuilsAE, nbSeancesAE, nbEntreesAE, recettesAE, RMEAE, indiceFrequentationAE, tauxOccupationAE

**CREATE OR REPLACE VIEW S24\_INFODEPBYANNE(NUMDEPARTEMENT, ANNÉE, NBETABLISSEMENTS\_\_C\_, NBECRANS\_\_C\_, NBFAUTEUILS\_\_C\_, NBMULTIPLEXES\_\_C\_, NBSEANCES\_\_C\_, NBENTREES\_\_C\_, RECETTES\_\_C\_, TAUXOCCUPATION\_\_C\_, NBETABLISSEMENTSAE\_\_C\_, NBECRANSAE\_\_C\_, NBFAUTEUILSAE\_\_C\_, NBSEANCESAE\_\_C\_, NBENTREESAE\_\_C\_, RECETTESAE\_\_C\_, TAUXOCCUPATIONAE\_\_C\_) AS**

**SELECT NUMDEPARTEMENT, ANNÉE, NBETABLISSEMENTS\_\_C\_, NBECRANS\_\_C\_, NBFAUTEUILS\_\_C\_, NBMULTIPLEXES\_\_C\_, NBSEANCES\_\_C\_, NBENTREES\_\_C\_, RECETTES\_\_C\_, TAUXOCCUPATION\_\_C\_, NBETABLISSEMENTSAE\_\_C\_, NBECRANSAE\_\_C\_, NBFAUTEUILSAE\_\_C\_, NBSEANCESAE\_\_C\_, NBENTREESAE\_\_C\_, RECETTESAE\_\_C\_, TAUXOCCUPATIONAE\_\_C\_**

**FROM S24\_DONNEES\_PAR\_DEPARTEMENT**

**GROUP BY NUMDEPARTEMENT, ANNÉE, NBETABLISSEMENTS\_\_C\_, NBECRANS\_\_C\_, NBFAUTEUILS\_\_C\_, NBMULTIPLEXES\_\_C\_, NBSEANCES\_\_C\_, NBENTREES\_\_C\_, RECETTES\_\_C\_, TAUXOCCUPATION\_\_C\_, NBETABLISSEMENTSAE\_\_C\_, NBECRANSAE\_\_C\_, NBFAUTEUILSAE\_\_C\_, NBSEANCESAE\_\_C\_, NBENTREESAE\_\_C\_, RECETTESAE\_\_C\_, TAUXOCCUPATIONAE\_\_C\_;**

1. Réaliser une vue contenant pour toutes les nouvelles régions et toutes les années, les informations suivantes : region, annee, nbEtablissements, nbEcrans, nbFauteuils, nbMultiplexes, nbSeances, nbEntrees, recettes, RME, indiceFrequentation, nbEtablissementsAE, nbEcransAE, nbFauteuilsAE, nbSeancesAE, nbEntreesAE, recettesAE, RMEAE, indiceFrequentationAE

**CREATE OR REPLACE VIEW vue2 AS**

**SELECT nouvelleRegion,c.annee,c.nbEtablissements\_\_C\_,c.nbEcrans\_\_C\_,**

**c.nbFauteuils\_\_C\_,c.nbMultiplexes\_\_C\_,c.nbSeances\_\_C\_,c.nbEntrees\_\_C\_,c.recettes\_\_C\_,c.RME,c.indicefrequentation\_\_C\_,(recettesAE\_\_C\_/nbEntreesAE\_\_C\_) AS RMEAE,(nbEntreesAE\_\_C\_\*c.indiceFrequentation\_\_C\_/c.nbEntrees\_\_C\_)**

**AS indiceFrequentationAE, nbEcransAE\_\_C\_ ,nbEtablissementsAE\_\_C\_, nbFauteuilsAE\_\_C\_,nbSeancesAE\_\_C\_,nbEntreesAE\_\_C\_,recettesAE\_\_C\_**

**FROM S24\_Donnes\_Par\_departement d**

**LEFT JOIN S24\_Donnees\_Par\_Commune c ON c.annee=d.année**

**JOIN S24\_Commune c2 ON c.numCommune=c2.numCommune**

1. Réaliser la même vue que la précédente mais pour les années antérieure à 2016, indiquer les anciennes régions

**CREATE OR REPLACE VIEW vue3 AS**

**SELECT ancienneRegion,c.annee,c.nbEtablissements\_\_C\_,c.nbEcrans\_\_C\_,**

**c.nbFauteuils\_\_C\_,c.nbMultiplexes\_\_C\_,c.nbSeances\_\_C\_,c.nbEntrees\_\_C\_,c.recettes\_\_C\_,c.RME,c.indicefrequentation\_\_C\_,(recettesAE\_\_C\_/nbEntreesAE\_\_C\_) AS RMEAE,**

**(nbEntreesAE\_\_C\_\*c.indiceFrequentation\_\_C\_/c.nbEntrees\_\_C\_) AS indiceFrequentationAE, nbEcransAE\_\_C\_ ,nbEtablissementsAE\_\_C\_, nbFauteuilsAE\_\_C\_,nbSeancesAE\_\_C\_,nbEntreesAE\_\_C\_,recettesAE\_\_C\_**

**FROM S24\_Donnes\_Par\_departement d**

**JOIN S24\_Donnees\_Par\_Commune c ON d.année=c.annee**

**JOIN S24\_Commune c2 ON c.numCommune=c2.numCommune**

**Right JOIN S24\_Region r ON c2.nouvelleRegion = r.nouvelleRegion**

1. Réaliser une vue contenant pour chaque région, année et catégorie de public et le nombre d’entrées

**CREATE OR REPLACE VIEW vue4 (nouvelleRegion, année, categorie, nbEntrees\_\_C\_) AS**

**SELECT r.nouvelleRegion, u.annee, typeCategorie, nbEntrees\_\_C\_ FROM S24\_Region r LEFT OUTER JOIN S24\_contient\_public c ON r.nouvelleRegion=c.nouvelleRegion JOIN S24\_Donnees\_Par\_Commune u ON c.annee=u.annee JOIN S24\_se\_categorise z ON c.annee=z.annee**

1. Réaliser une vue contenant pour chaque année, le nombre d’entrées pour chaque sexe

**CREATE OR REPLACE VIEW vue5 (année, nbEntrees) AS**

**SELECT u.annee, u.nbEntrees\_\_C\_ FROM S24\_Donnees\_Par\_Commune u JOIN S24\_Donnes\_Par\_departement p ON u.annee=p.année JOIN S24\_Cinema c ON p.numDepartement=c.numDepartement**

**GROUP BY genre, u.annee, u.nbEntrees\_\_C\_**

1. Réaliser une vue contenant pour chaque année, le nombre d’entrées pour chaque tranche d’âge

**CREATE OR REPLACE VIEW vue6 (année, nbEntree) AS**

**SELECT u.année, u.nbEntrees\_\_C\_ FROM S24\_Donnees\_Par\_Unite\_Urbaine u LEFT JOIN S24\_Donnes\_Par\_departement p ON u.année=p.année JOIN S24\_Cinema c ON p.numDepartement=c.numDepartement**

**GROUP BY u.année, u.nbEntrees\_\_C\_**

1. Réaliser une vue contenant le numéro et le nom des unités urbaines qui se trouvent sur plusieurs départements

**CREATE OR REPLACE VIEW vue7 (numUniteUrbaine, nomUniteUrbaine) AS**

**SELECT u.numUniteUrbaine, u.nomUniteUrbaine FROM S24\_UU\_Caractérise u JOIN S24\_Commune c ON u.numUniteUrbaine=c.numUniteUrbaine**

**GROUP BY numDepartement, u.numUniteUrbaine, u.nomUniteUrbaine**

**HAVING COUNT(\*) > 1**

1. Réaliser une vue contenant pour chaque année et chaque jour de la semaine, le nombre d’entrées, la recette et le nombre de séances

**CREATE OR REPLACE VIEW vue8 (jourSemaine, année, nbEntrees\_\_C\_, recettes\_\_C\_, nbSeances\_\_C\_) AS**

**SELECT jourSemaine, u.année, u.nbEntrees\_\_C\_, u.recettes\_\_C\_, u.nbSeances\_\_C\_ FROM S24\_Donnees\_Par\_Unite\_Urbaine u**

**FULL JOIN S24\_Frequentation\_Jours f ON u.année=f.année**

1. Réaliser une vue contenant les communes pour lesquelles on a des données sur les entrées de 2014. Cette vue doit contenir le numéro de la commune, son nom, et le nombre d’entrées de l’année 2014

**CREATE OR REPLACE VIEW vue9 AS**

**SELECT co.numCommune, nomCommune, dcp.nbEntrees\_\_C\_**

**FROM S24\_Donnees\_Par\_Commune dcp**

**JOIN S24\_Commune co ON dcp.numCommune = co.numCommune**

**WHERE annee = 2014**

**GROUP BY co.numCommune, nomCommune, dcp.nbEntrees\_\_C\_**

1. Réaliser une vue contenant toutes les communes, et pour chaque commune le département ainsi que le nombre actuel de cinémas et d’écrans.

**Create or replace view vue10 as**

**SELECT nbEcrans,dsc.nomDepartement, count (numCinema) as nbActuel**

**FROM S24\_Données\_Cinéma dc**

**JOIN S24\_Cinema ci ON dc.numCinéma = ci.numCinema**

**JOIN S24\_Commune co ON ci.nouvelleRegion = co.nouvelleRegion**

**LEFT JOIN S24\_departement\_se\_caracterise dsc ON co.numDepartement = dsc.numDepartement**

**GROUP BY ci.numCinema,nbEcrans,dsc.nomDepartement**

1. Réaliser une vue contenant toutes les nouvelles régions (depuis 2016) avec pour chacune d’entre elles, le nom des anciennes régions qu’elle englobe (ces anciennes régions doivent être séparées par une virgule). Les nouvelles régions doivent être classées par rapport au nombre d’anciennes régions qu’elles englobent

**CREATE OR REPLACE VIEW vue11 as**

**SELECT r.nouvelleRegion,r.ancienneRegion**

**FROM S24\_Region r**

**LEFT JOIN S24\_Region re ON r.nouvelleRegion = re.nouvelleRegion**

**GROUP BY r.nouvelleRegion,r.ancienneRegion**

**ORDER BY COUNT (Distinct ancienneRegion)**

1. Réaliser une vue qui indique pour chaque année et chaque commune qui se trouve actuellement dans la région Occitanie, le nombre d’entrées de l’année

**CREATE OR REPLACE VIEW vue12 as**

**SELECT pa.année,co.nomCommune,ci.nouvelleRegion,dcp.nbEntrees\_\_C\_**

**FROM S24\_Cinema ci**

**JOIN S24\_se\_partage pa ON ci.numCinema = pa.numCinema**

**LEFT JOIN S24\_Données\_Cinéma do ON ci.numCinema = do.numCinéma**

**JOIN S24\_Commune co ON ci.nouvelleRegion = co.nouvelleRegion**

**LEFT JOIN S24\_Donnees\_Par\_Commune dcp ON ci.numCommune = dcp.numCommune**

**Group By pa.année,co.nomCommune,ci.nouvelleRegion,dcp.nbEntrees\_\_C\_**

1. Réaliser une vue qui indique pour chaque année, le nom de la commune de la région Occitanie qui a eu le plus d’entrées

**CREATE OR REPLACE VIEW vue13 (année, nomCommune,nouvelleRegion,nbEntrees) AS**

**SELECT pa.année ,co.nomCommune,ci.nouvelleRegion,Max (dcp.nbEntrees\_\_C\_)**

**FROM S24\_Cinema ci**

**JOIN S24\_se\_partage pa ON ci.numCinema = pa.numCinema**

**LEFT Join S24\_Commune co ON ci.numCommune = co.numCommune**

**JOIN S24\_Donnees\_Par\_Commune dcp ON ci.numCommune = dcp.numCommune**

**WHERE ci.nouvelleRegion = 'Occitanie'**

**GROUP BY pa.année,co.nomCommune ,ci.nouvelleRegion,dcp.nbEntrees\_\_C\_**

# Construire les vues nécessaires pour les livrables de statistique descriptive et de gestion. Pour chaque vue créée, décrivez sa structure et son utilité.