

Dépendances fonctionnelles

CodeCentre -> NomCentre, AdrPoste

NumeroResp -> CodeCentre, NomResp, PrenomResp, NaissanceResp, TelResp, MailResp, AdrPoste

AdrPoste -> NumAdr, RueAdr, CodeAdr, VilleAdr

CodeAct -> NomAct, CategorieAct, DescAct, NbMinStagiairesGroupe, NbMaxStagiairesGroupe
--

CodeMoniteur -> CodeCentre, NomMoniteur, PrenomMoniteur, NaissanceMoniteur, TelMoniteur, MailMoniteur, AdrPoste

CodeStagiaire -> NomStagiaire, PrenomStagiaire, NaissanceStagiaire, TelStagiaire, MailStagiaire, AdrPoste

CodeGroupe -> CodeAct, DateDebGroupe, DateFinGroupe, NiveauGroupe

NumSeance, CodeGroupe -> DateSeance, HeureDebut, Duree
--

NumMateriel, CodeCentre -> TypeMat, MarqueMat, ModeleMat, NiveauMat, QuantiteMat
--

CodeMoniteur, CodeAct -> NbMaxStagiairesMoniteur
--

Contraintes de valeur
NbMinStagiairesGroupe > 0
NbMaxStagiairesGroupe > 0
NbMaxStagiairesMoniteur > 0
CategorieAct IN ('nautique', 'montagne', 'air')
DateDebGroupe < DateSeance < DateFinGroupe
DateSeance à l'heure HeureDebut + Durée < DateFinGroupe à 24h00
Durée > 0
NiveauGroupe IN ('debutant', 'confirme' , 'expert')
NiveauMat IN ('debutant', 'confirme', 'expert'), QuantiteMat >= 0
NbMaxStagiairesMoniteur > 0

Contraintes de multiplicité
Un moniteur peut etre un responsable
Chaque activité nécessite l'utilisation d'un ou plusieurs matériels : QuantitéMat = 0, l'activité ne peut plus
Les moniteurs peuvent encadrer une ou plusieurs activités dont ils ont l'habilitation. Il peut être responsable.
Un stagiaire peut s'inscrire dans plusieurs centres, mais à des périodes disjointes
Un groupe est composé de stagiaires qui suivent tous la même activité pendant la même période
Chaque séance est encadrée par un ou plusieurs moniteurs selon les normes de sécurité de l'activité
Un stagiaire peut appartenir à plusieurs groupes ou meme à aucun groupe.
Un groupe peut etre encadré par un ou plusieurs moniteurs

Autres contraintes
Les stagiaires s'inscrivent dans un centre pour une période définie par une date de début et une date de fin
Un groupe correspond à un niveau de pratique de l'activité (débutant, confirmé ou expert)
Il faut savoir quel(s) matériel(s) sont utilisés par chaque séance des groupes et en quelle quantité.
La quantité de matériel de la séance varie selon la date, l'heure de début, l'heure de fin de la séance