

# bdEcole

Documentation technique « partielle »



CPNE-TI / IN-K  
Patrice Lüthi  
février 21

## Table des matières

---

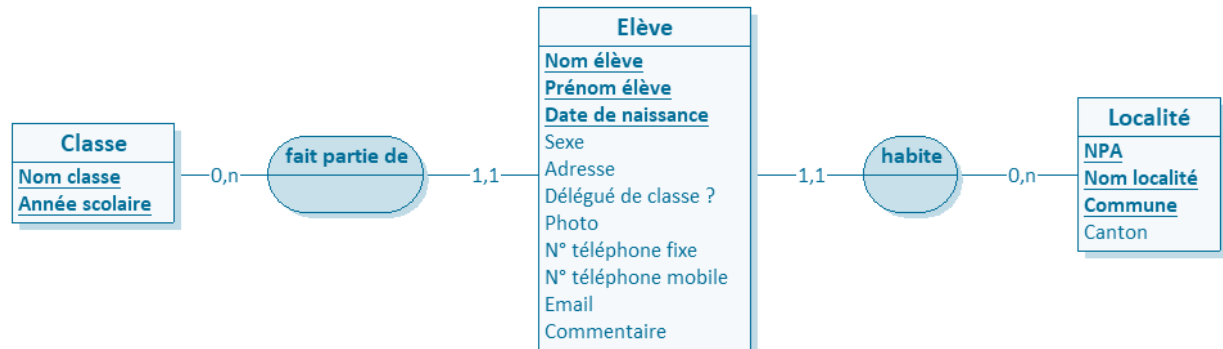
Table des matières .....	2
Documentation technique .....	3
Cahier des charges .....	3
Modèle conceptuel (MCD) .....	3
Modèle Logique (MLD) .....	3
Modèle physique (MPD) .....	4
MPD – Dictionnaire de données .....	4
MPD – Schéma des Relations .....	5
MPD – Convention de nommage .....	5

## Documentation technique

### Cahier des charges

On aimerait pouvoir imprimer la liste des élèves d'une classe (par classe) avec leurs données personnelles, pouvoir savoir quel-le-s élèves sont majeur-e-s ou délégué de classe et aussi pouvoir gérer (ajout/modification/suppression) les données concernant les élèves : adresses, n° de téléphone, n° de portable, adresses e-mail et photo.

### Modèle conceptuel (MCD)

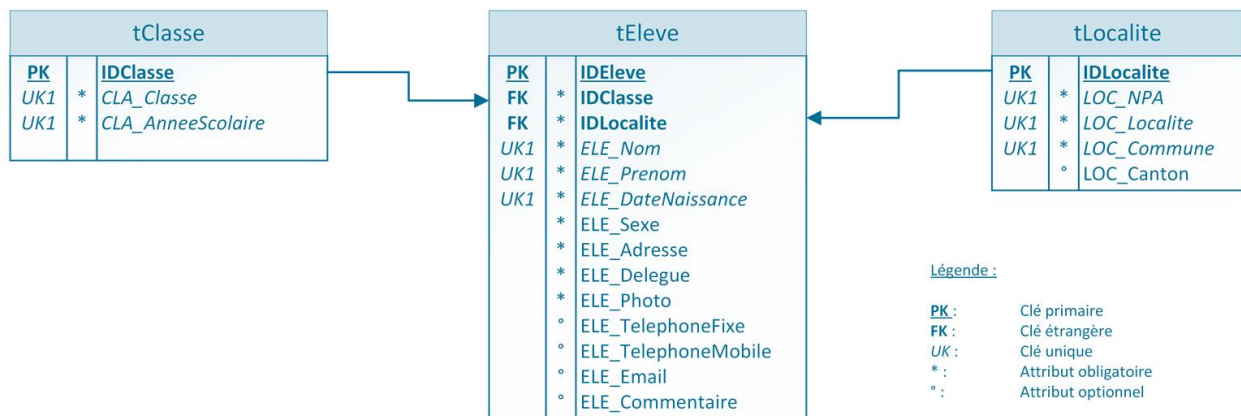


#### Détermination des cardinalités :

Pour une classe, il y a de 0 à plusieurs élèves  
Pour un élève, il y a une et une seule classe

Pour une localité, il y a de 0 à plusieurs élèves  
Pour un élève, il y a une et une seule localité

### Modèle Logique (MLD)



## Modèle physique (MPD)

MPD – Dictionnaire de données

Nom de l'objet : tClasse

Nom du champ	Null interdit	Indexé	Types de données	Taille du champ	Chaîne vide autorisée	Index	Format	Masque de saisie	Valide si	Message si erreur	Valeur par défaut
IDClasse	-	Oui - Sans doublons	NuméroAuto	Entier long	-	PK					
CLA_Classe	Oui	Non	Texte court	10	Non	UK1		0LLL"-LL"-9L;0;			
CLA_AnnéeScolaire	Oui	Non	Texte court	9	Non			"20'00"-20'00;0;_			

Nom de l'objet : tLocalite

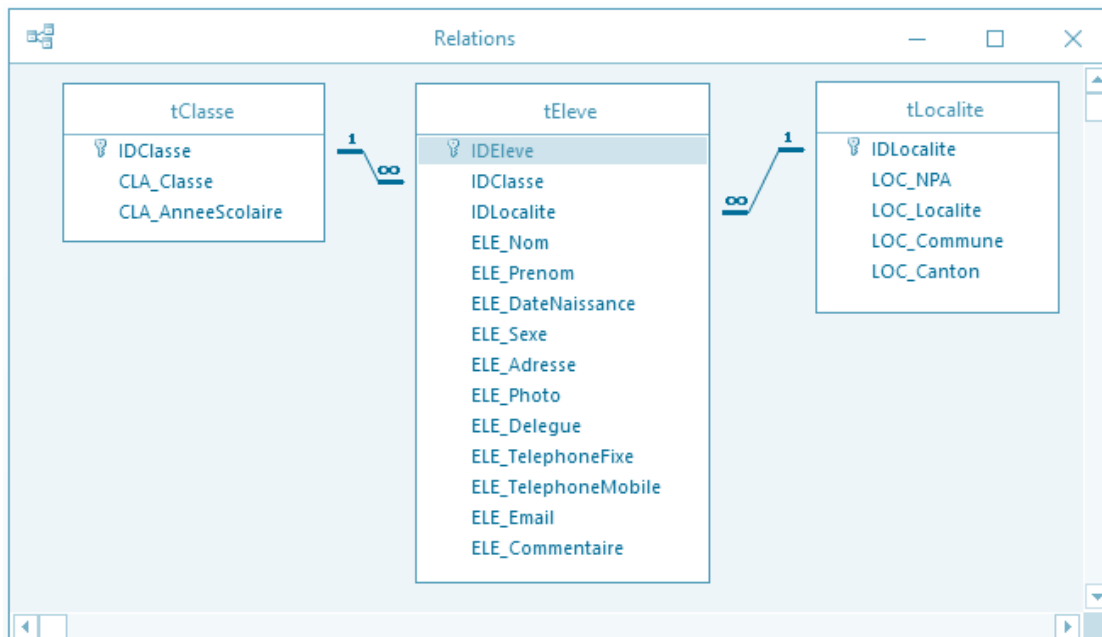
Nom du champ	Null interdit	Indexé	Types de données	Taille du champ	Chaîne vide autorisée	Index	Format	Masque de saisie	Valide si	Message si erreur	Valeur par défaut
IDLocalite	-	Oui - Sans doublons	NuméroAuto	Entier long	-	PK					
LOC_NPA	Oui	Non	Texte court	4	Non			0000;0;_			
LOC_Localite	Oui	Non	Texte court	35	Non	UK1					
LOC_Commune	Oui	Non	Texte court	40	Non						
LOC_Canton	Non	Non	Texte court	2	Non						

Nom de l'objet : tEleve

Nom du champ	Null interdit	Indexé	Types de données	Taille du champ	Chaîne vide autorisée	Index	Format	Masque de saisie	Valide si	Message si erreur	Valeur par défaut
IDEleve	-	Oui - Sans doublons	NuméroAuto	Entier long	-	PK					
IDClasse	Oui	Oui - Avec doublons	Numérique	Entier long	-	FK					
IDLocalite	Oui	Oui - Avec doublons	Numérique	Entier long	-	FK					
ELE_Nom	Oui	Non	Texte court	30	Non						
ELE_Prenom	Oui	Non	Texte court	20	Non	UK1					
ELE_DateNaissance	Oui	Non	Date/heure	-	-		Date, abrégé		<Date()	Date erronée !	
ELE_Adresse	Oui	Non	Texte court	50	Non						
ELE_TelephoneFixe	Non	Non	Texte court	16	Non			" +41 "00" "000" "00" "00;0;_			
ELE_TelephoneMobile	Non	Non	Texte court	16	Non			" +41 "00" "000" "00" "00;0;_			
ELE_Email	Non	Non	Lien hypertexte	-	Non						
ELE_Photo	Oui	Non	Texte court	35	Non						"non_disponible.jpg"
ELE_Sexe	Oui	Non	Texte court	1	Non						
ELE_Delegue	Oui	Non	Oui/non	-	-		Case à cocher				Non
ELE_Commentaire	Non	Non	Texte long	-	Non						

Côté 1 (PK)		Côté ∞ (FK)		Appliquer			Type de jointure		
Nom de la table	Nom du champ	Nom de la table	Nom du champ	Intégrité référentielle	Mise à jour en cascade	Suppression en cascade	1=∞	1=∞ + tout 1	1=∞ + tout ∞
tClasse	IDClasse	tEleve	IDClasse	oui	oui	non	X		
tLocalite	IDLocalite	tEleve	IDLocalite	oui	oui	non	X		

## MPD – Schéma des Relations



## MPD – Convention de nommage

Pour les cas non-répertoriés ici, se référer au document : [Conventions de nommage VBA-Access.xls](#)

Élément de base de données	Règle	Exemple
Nom d'une table	Préfixe « t »	<i>tEleves</i>
Nom d'une requête	Préfixe « r »	<i>rAgeEleves</i>
Nom d'un formulaire	Préfixe « frm »	<i>frmClasse</i>
Nom d'un sous-formulaire	Préfixe « sfrm »	<i>sfrmElevesParClasse</i>
Nom d'un état	Préfixe « e »	<i>eFicheEleve</i>
Nom d'une macro	Préfixe « m »	<i>mApercueFicheEleve</i>
Nom d'une clé primaire	Préfixe « ID » suivi du nom de la table (sans préfixe)	<i>IDEleves</i>
Nom d'une clé étrangère	Préfixe « ID » suivi du nom de la table (sans préfixe)	<i>IDClasse</i>
Nom d'un index multi champ	Préfixe « UKx_ » suivi du nom de la table, x étant un numéro de 1 à ... s'il en existe plusieurs	<i>UK1_tEleve</i>
Nom d'un attribut	Préfixe de trois lettres correspondant au nom de la table, suivi du caractère souligné, suivi du nom de l'attribut	<i>ELE_Nom</i>
Contrôle zone de texte	Préfixe « txt »	<i>txtRechAuteur</i>
Contrôle zone de liste déroulante	Préfixe « cbo »	<i>cboRechType</i>
Contrôle bouton de commande	Préfixe « btn »	<i>btnQuitter</i>
Contrôle étiquette	Préfixe « lbl »	<i>lblStats</i>