

Protocole - Nom simplifié	cmtg_indiff
Protocole - Nom complet	Observations et comptages ponctuels

Description du protocole :

Observations ponctuelles d'oiseaux ou de mammifères marins, hors des autres protocoles « formels ». Chaque observation opportuniste d'oiseau ou mammifère marin peut être intégrée à cette table. Pour chaque observation, sont renseignés une série d'informations comme la localisation (latitude et longitude), l'espèce, le type de comptage (précis, min/max, etc...), le nombre d'individus observés, etc....

Description des tables :

➤ **cmtg_indiff_metadonnees**

Table contenant les informations sur les métadonnées du comptage. On y trouve des informations comme l'espèce observée ou le contact avec l'espèce, mais pas d'informations sur le nombre d'individus ni leur statut. Cette information est séparée de la table car les comptages peuvent être de nature différentes (comptage précis, min/max, etc...)

Attribut	Type	Description	Dépendance fonctionnelle	Obligation (not null)	Calculé automatiquement (trigger ou séquence)	Remarques
pk_cmtg_indiff_metadonnees	CHARACTER VARYING(22)	Clé primaire <i>NEW.fk_codeleve_gps '_ ' NEW.numero_comptage</i>	Non	Oui	Oui <i>calcul_pk_cmtg_indiff_metadonnees</i>	
numero_comptage	BIGINT	Numéro de comptage. N+1 par rapport au numéro du dernier comptage saisie. Sert à calculer l'attribut pk_cmtg_indiff_metadonnees	Non	Oui	Oui masque de saisie	Le N+1 est calculé via le masque de saisie et non pas via la base de données (⇔ l'attribut n'est pas un serial). Ceci

						pour éviter les problèmes dus au fait que les données sont saisies sur plusieurs ordinateurs.
date_correction	DATE	Si erreur dans la date de manipe, cet attribut sert à corriger la date à laquelle le point a été saisi. Il ne faut pas changer la date dans la table des manipes car	Non	Non	Non	
fk_code_leve_gps	CHARACTER VARYING(18)	Code du levé gps auquel est liée l'observation	Oui <i>tb_leve_gps_metadonnees</i>	Oui	Oui masque de saisie	
fk_code_manipe	CHARACTER VARYING(12)	Code de la manipe auquel est liée l'observation	Oui <i>tb_manipe_metadonnees</i>	Oui	Oui masque de saisie	Bien qu'il y ait une répétition ici (car l'attribut <i>fk_code_leve_gps</i> est lui-même déjà relié à <i>tb_manipe_metadonnees</i>), la présence de cet attribut facilite les requêtes et les vues. C'est pour cette raison qu'il a été intégré à la table <i>cmtg_indiff_metadonnees</i>
fk_espece_vernaculaire	CHARACTER VARYING(15)	Espèce concernée par l'observation	Oui <i>tb_especes</i>	Oui	Non	
lieu_comptage	CHARACTER (1)	{T = à terre ; B = depuis un bateau}	Non	Oui	Non	
comptage_jumelle	BOOLEAN	TRUE= comptage à la jumelle FALSE= comptage sans jumelle	Non	Oui	Non	

comportements	CHARACTER VARYING(100)	Comportement de l'espèce lors du comptage Texte libre	Non	Non	Non	
type_comptage	CHARACTER VARYING(100)	Type de comptage. {précis, min/max ; classes, territoire, présence}	Non	Oui	Non	
contacts_avec_espece	CHARACTER VARYING(100)	Type de contact avec l'espèce. Voir choix dans la page cmtg_indiff/comptage.php du masque de saisie	Non	Oui	Non	
statut_nidification	CHARACTER VARYING(100)	????? A voir si utilisé... sinon à supprimer				
precision_coordonnees	INTEGER	Degré de précision des coordonnées, allant de 0 à 4 {0,1,2,3,4} 0 - non renseigné 1 - coord. précise, position du nid, de la colonie 2 - moins précis, position de la zone 3 - pris du haut ou du bas de la falaise 4 - point d'observation, point de comptage si éloigné	Non	Oui	Non	
remarques	TEXT	Remarques sur le comptage	Non	Non	Non	
contacts_avec_espece_2	CHARACTER VARYING(100)	Type de contact avec l'espèce (2è, si 1 seul ne suffit pas) . Voir choix dans la page cmtg_indiff/comptage.php du masque de saisie	Non	Non	Non	

➤ **cmtg_indiff_precis**

Table contenant les données des comptages opportunistes précis. Un comptage est dit précis quand on connaît au chiffre près le nombre d'individus comptés. Il n'est par contre pas forcément nécessaire de connaître le sexe ou l'âge des individus comptés.

Un même comptage peut être effectué par plusieurs personnes (jusqu'à 4 personnes). La table rassemble les données des 4 éventuels comptages.

Une entrée (ligne) dans la table est définie par 1 type d'effectif. 2 types d'effectifs (par exemple un comptage d'adultes et un comptage de juvéniles) fera l'objet de deux entrées (lignes).

Attribut	Type	Description	Dépendance fonctionnelle	Obligation (not null)	Calculé automatiquement (trigger ou séquence)	Remarques
pk_cmtg_indiff_precis	CHARACTER VARYING(25)	Clé primaire <i>NEW.fk_code_metadonnees_comptage/'/'NEW.numero_comptage_precis</i>	Non	Oui	Oui <i>calcul_pk_cmtg_indiff_precis()</i>	
numero_comptage_precis	INTEGER	Numéro de comptage. N+1 par rapport au numéro du dernier comptage précis saisi. Sert à calculer l'attribut pk_cmtg_indiff_precis	Non	Oui	Oui masque de saisie	Le N+1 est calculé via le masque de saisie et non pas via la base de données (⇔ l'attribut n'est pas un serial). Ceci pour éviter les problèmes dus au fait que les données sont saisies sur plusieurs ordinateurs.
fk_code_metadonnees_comptage	CHARACTER VARYING(22)	Code de la table cmtg_indiff_metadonnees associé au comptage précis	Oui <i>pk_cmtg_indiff_metadonnees</i>	Oui	Oui masque de saisie	
type_effectif	CHARACTER VARYING(40)	Type (sexe/age/statut) de l'espèce Voir toutes les possibilités dans la page cmtg_indiff/comptage.php du masque de	Non	Oui	Non	

		saisie				
comptage_1	SMALLINT	Nombre issu du comptage pour le type d'effectif renseigné à l'attribut type_effectif , effectué par la première personne	Non	Oui	Non	
comptage_2	SMALLINT	Si même comptage effectué par une 2è personne, nombre issu de ce comptage	Non	Non	Non	
comptage_3	SMALLINT	Si même comptage effectué par une 3è personne, nombre issu de ce comptage	Non	Non	Non	
comptage_4	SMALLINT	Si même comptage effectué par une 4è personne, nombre issu de ce comptage	Non	Non	Non	
moyenne_comptages	NUMERIC	Moyenne des 4 comptages effectués	Non	Oui	Oui <i>calcul_moyenne_cmtg_indiff_precis</i>	

➤ cmtg_indiff_nids_oeufs_poussins

S'il s'agit d'un comptage précis de nids, nombre d'œufs et/ou de poussins dans le nid.

Exemple : si l'on a saisi dans la table cmtg_indiff_precis que l'on a compté 2 nids avec couveur sur œuf, alors on pourra préciser dans la table cmtg_indiff_nids_oeufs_poussins le nombre d'œufs et de poussins dans chacun des 2 nids.

Cette table est reliée à la table cmtg_indiff_metadonnees, et non pas à la table cmtg_indiff_precis. Cela facilite la constitution de la vue dédiée aux cmtg_indiff (cmtg_indiff_vue).

Attribut	Type	Description	Dépendance fonctionnelle	Obligation (not null)	Calculé automatiquement (trigger ou séquence)	Remarques
pk_cmtg_indiff_nids_oeufs_poussins	CHARACTER VARYING(25)	Clé primaire <i>NEW.fk_code_metadonnees_comptage//'_//</i>	Non	Oui	Oui <i>calcul_pk_cmtg_indiff_nids</i>	

		<i>NEW.numero_comptage_nids_oeufs_poussins</i>			<i>_oeufs_poussins()</i>	
numero_comptage_nids_oeufs_poussins	INTEGER	Numéro de comptage. N+1 par rapport au numéro du dernier comptage saisi. Sert à calculer l'attribut pk_cmtg_indiff_nids_oeufs_poussins	Non	Oui	Oui masque de saisie	Le N+1 est calculé via le masque de saisie et non pas via la base de données (⇔ l'attribut n'est pas un serial). Ceci pour éviter les problèmes dus au fait que les données sont saisies sur plusieurs ordinateurs.
fk_code_metadonnees_comptage	CHARACTER VARYING(22)	Code de la table cmtg_indiff_metadonnees associé au comptage de nids	Oui <i>pk_cmtg_indiff_metadonnees</i>	Oui	Oui masque de saisie	
numero_nid	SMALLINT	Numéro du nid pour lequel on donne le nombre d'œufs et de poussins	Non	Non	Oui masque de saisie	
nb_oeufs	SMALLINT	Nombre d'œufs dans le nid	Non	Au moins un des deux attributs	Non	
nb_poussins	SMALLINT	Nombre de poussins dans le nid	Non		Non	

➤ **cmtg_indiff_minmax**

Table contenant les données des comptages opportunistes dont on ne connaît pas le nombre précis d'individus, mais une fourchette avec borne minimum et maximum.

Au contraire des comptages précis, on ne peut saisir qu'un comptage par type d'effectif.

Une entrée (ligne) dans la table est définie par 1 type d'effectif. 2 types d'effectifs (par exemple un comptage d'adultes et un comptage de juvéniles) fera l'objet de deux entrées (lignes).

Attribut	Type	Description	Dépendance fonctionnelle	Obligation (not null)	Calculé automatiquement (trigger ou séquence)	Remarques
pk_cmtg_indiff_minmax	CHARACTER VARYING(25)	Clé primaire <i>NEW.fk_code_metadonnees_comptage/'/'NEW.numero_comptage_minmax</i>	Non	Oui	Oui <i>calcul_pk_cmtg_indiff_precis()</i>	
numero_comptage_minmax	INTEGER	Numéro de comptage. N+1 par rapport au numéro du dernier comptage précis saisi. Sert à calculer l'attribut pk_cmtg_indiff_precis	Non	Oui	Oui masque de saisie	Le N+1 est calculé via le masque de saisie et non pas via la base de données (⇔ l'attribut n'est pas un serial). Ceci pour éviter les problèmes dus au fait que les données sont saisies sur plusieurs ordinateurs.
fk_code_metadonnees_comptage	CHARACTER VARYING(22)	Code de la table cmtg_indiff_metadonnees associé au comptage précis	Oui <i>pk_cmtg_indiff_metadonnees</i>	Oui	Oui masque de saisie	
type_effectif	CHARACTER VARYING(40)	Type (sexe/age/statut) de l'espèce Voir toutes les possibilités dans la page cmtg_indiff/comptage.php du masque de saisie	Non	Oui	Non	
minimum	SMALLINT	Nombre minimum d'individus observés pour le type d'effectif saisi dans l'attribut type_effectif	Non	Oui	Non	
maximum	SMALLINT	Nombre maximum d'individus observés pour le type d'effectif saisi dans l'attribut type_effectif	Non	Oui	Non	

➤ **cmtg_indiff_classe**

Table contenant les données des comptages opportunistes dont on ne connaît pas le nombre précis d'individus, mais la classe. Au contraire des comptages par min/max, ici les classes sont imposées à l'utilisateur. Il n'est pas possible de saisir le type d'effectif.

Attribut	Type	Description	Dépendance fonctionnelle	Obligatoire (not null)	Calculé automatiquement (trigger ou séquence)	Remarques
fk_code_metadonnees_comptage_classe	CHARACTER VARYING(22)	Clé primaire Est égal à <i>cmtg_indiff_metadonnees.pk_cmtg_indiff_metadonnees</i>	Oui	Oui	Oui <i>pk_cmtg_indiff_metadonnees</i>	
classe	CHARACTER VARYING(15)	Classe du nombre de couples ou de nids : "1_50" "51_100" "101_200" "201_500" "501_1000" "1001_2000" "2001_5000" "5001_10000" "10001_20000" "sup_20000"	Non	Oui	Non	

➤ **cmtg_indiff_territoire**

Nombre de territoires comptés pour l'espèce.

Attribut	Type	Description	Dépendance fonctionnelle	Obligation (not null)	Calculé automatiquement (trigger ou séquence)	Remarques
fk_code_metadonnees_comptage_territoire	CHARACTER VARYING(100)	Clé primaire Est égal à <i>cmtg_indiff_metadonnees.pk_cmtg_indiff_metadonnees</i>	Oui	Oui	Oui <i>pk_cmtg_indiff_metadonnees</i>	
nb_territoires	SMALLINT	Nombre de territoires	Non	Oui	Non	