**Spécification Technique TLCi 1.0**

**✨ Objectif**

Le standard **TLCi** (Table / Line / Column intel) définit les règles de structure pour les fichiers de données en format BASE (.php), afin d'assurer la cohérence, l'interopérabilité et la compatibilité des échanges entre participants de la plateforme **majordome.ca**.

**🔠 Convention de nommage**

* **Les noms de table** doivent être en **minuscules** et au **pluriel**.
  + Exemples valides : clients, produits, transactions
  + Exemples invalides : Client, Produit, Facture

**🔍 Champs obligatoires pour les tables principales**

Chaque table reconnue comme "partageable" doit respecter la structure suivante :

1. Le champ **ID** doit se nommer : id\_<nom\_singulier>
   * Exemple : id\_client, id\_produit
2. Le champ **objet** doit se nommer : <nom\_singulier>
   * Exemple : client, produit

Ces champs sont **obligatoires** et doivent figurer en **positions 1 et 2** (colonnes).

**💼 Exemple de table valide : clients**

$data[0][0][1] = 'clients';

$data[1][0][1] = 'id\_client';

$data[1][0][2] = 'client';

$data[1][1][1] = '1';

$data[1][1][2] = 'Webiciel inc.';

$data[1][2][1] = '2';

$data[1][2][2] = 'TechnoMax inc.';

**👥 Relation entre tables**

* Une relation est exprimée par un champ à suffixe \_id pointant vers un champ id\_<nom> d’une autre table.
* Seules les **relations 1-à-N** sont permises nativement.
* Les relations **N-à-N** doivent passer par une **table de liaison**.

**Exemple : table locations liée à clients**

$data[2][0][1] = 'id\_location';

$data[2][0][2] = 'location';

$data[2][0][3] = 'client\_id'; // relation

**🔐 Règles système et réservations**

* La table **rules** (ID=1) est **immuable**. Elle est réservée au noyau central.
* Certaines tables sont **réservées globalement** : clients, produits, transactions
* Certaines lignes ou cellules peuvent être gelées à des fins système.

**📆 Convention de référencement TLCi**

Les données peuvent être interrogées par leur position dans la matrice :

* /api/get/t3 : table 3 au complet
* /api/get/t3/l2 : ligne 2 de la table 3
* /api/get/t3/l2/c5 : cellule [3][2][5]
* /api/get/t3/l0 : header de la table 3

**🚀 Objectif**

Ces conventions sont conçues pour faciliter :

* Le **partage universel** de données
* La **lecture par API** TLCi 1.0
* La **génération de données intelligentes** à partir d'une matrice PHP

Pour toute intégration, référez-vous à la documentation technique Webiciel® ou contactez DragonCrypt pour audit de conformité.