Fondation Mérieux

LabBook

LabBook v3.6

Modèles de documents

Personnaliser comptes rendus, factures, étiquettes et rapports (ODT)

V3.0

Octobre 2026

Table des matières

1. À qui s'adresse ce guide 3
2. Les modèles livrés avec LabBook 3.6.28 4
3. Insérer une donnée : le substituant 5
4. Les instructions logiques 6
4.1 Afficher sous condition : if 6
4.2 Choisir entre plusieurs cas : choose 7
4.3 Répéter : for 8
5. Insérer une image (logo, code-barre, code QR, signature) 10
6. Le modèle de code QR (TOML) 12
7. Référence : données disponibles par modèle 13
7.1 Modèle de résultat (RES) 13
7.2 Bon de transfert / sous-traitance (OUT) 15
7.3 Étiquette du dossier administratif (STI) 15
7.4 Facture (INV) 15
7.5 État de la facturation (BIL) 16
7.6 Rapport d'activité (ACT) 16
8. Dépannage 17
Annexe — Historique du document 18

1. À qui s'adresse ce guide

Public	Administrateur LabBook, référent qualité, avec LibreOffice installé
Accès	**Paramètres › Configuration des modèles de documents** (guide D1, § 9.2)
Outil	LibreOffice Writer (ou OpenOffice) ; les modèles sont au format **ODT**

LabBook produit ses documents (comptes rendus, factures, étiquettes…) à partir de **modèles ODT**. Un modèle est un document Writer ordinaire, dans lequel certaines zones sont **variables** : LabBook les remplace par les données du dossier au moment de générer le PDF. Le moteur utilisé s'appelle **Relatorio**.

Ce guide n'explique pas la mise en page avec Writer. Il explique comment **rendre une partie du document variable**.

> **Conformité ISO 15189** : le compte rendu doit comporter les mentions exigées par la norme. Après **toute modification du modèle de résultat**, faites des dossiers tests et conservez les preuves (guide F1).

2. Les modèles livrés avec LabBook 3.6.28

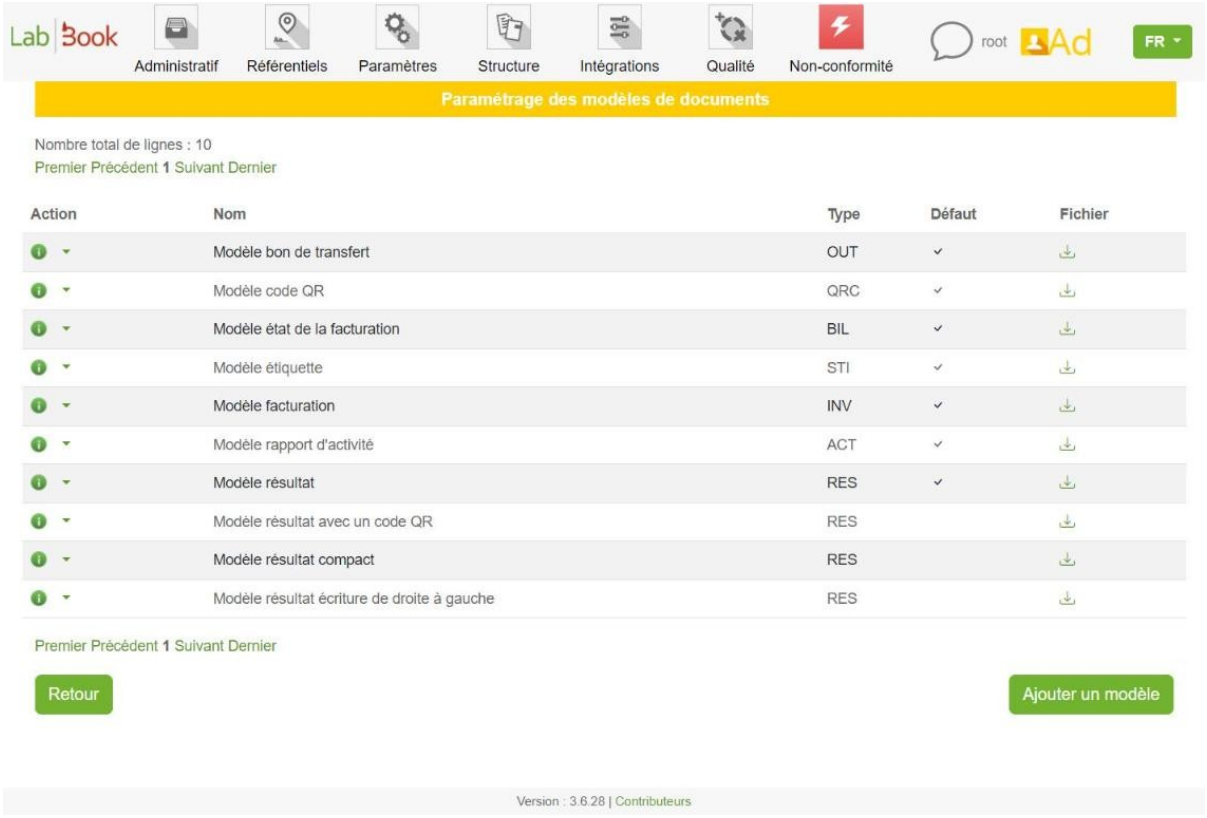


Figure 1 – Liste des modèles de documents

Type	Code	Modèle(s) livré(s)	Données disponibles
Résultat	RES	Modèle résultat (par défaut)	§ 7.1
Sous-traitance	OUT	Modèle bon de transfert	§ 7.2
Étiquette	STI	Modèle étiquette (dossier administratif)	§ 7.3
Facture	INV	Modèle facturation	§ 7.4
État facturation	BIL	Modèle état de la facturation	§ 7.5
Rapport d'activité	ACT	Modèle rapport d'activité, utilisé aussi par les automatismes	§ 7.6
Code QR	QRC	Modèle code QR (fichier **TOML**, pas ODT)	§ 6

Méthode de travail recommandée :

1. Téléchargez le modèle d'origine (icône **Fichier**) et gardez-en une copie intacte.
2. Modifiez une copie sous un **nouveau nom** (ex. *Résultat – LNSP v2*).
3. Déposez-la avec **Ajouter un modèle**, sans la mettre par défaut.
4. Utilisez **Tester** (menu Action) sur un dossier de test.
5. Quand le résultat est correct, passez le modèle **par défaut**.

3. Insérer une donnée : le substituant

Pour afficher une donnée, insérez un **substituant** (*placeholder*) :

1. Dans Writer : **Insertion › Champ › Autres champs** (Ctrl+F2), onglet **Fonctions**.
2. Type : **Substituant**, format : **Texte**.
3. Dans **Substituant**, saisissez le nom de la donnée, de la forme `o.catégorie.donnée`. Exemple : `o.lab.name` pour le nom du laboratoire.
4. Cliquez sur **Insérer**.

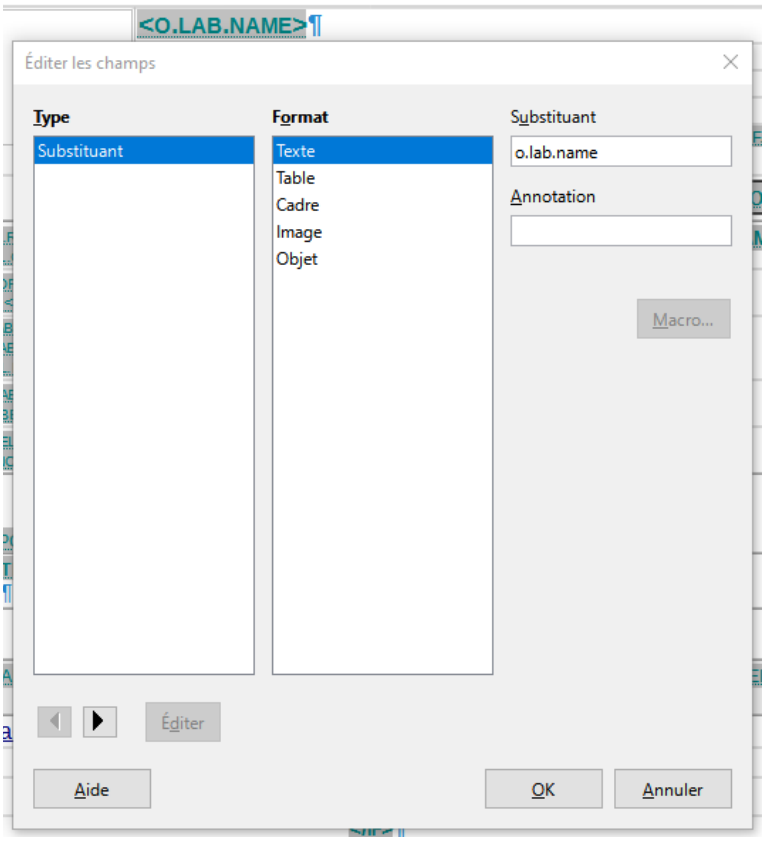


Figure 2 – Insertion du substituant « o.lab.name »

Le champ apparaît sous la forme `<o.lab.name>`. Vous pouvez ensuite le mettre en forme (police, gras, couleur) comme du texte normal.

Exemples tirés du modèle de résultat livré :

Substituant	Affiche
`o.lab.name`	Nom du laboratoire (Préférences › Entête de document 1)
`o.rec.num`	Numéro du dossier
`o.pat.lastname`, `o.pat.firstname`	Nom et prénom du patient
`o.rec.presc_name`	Nom du prescripteur
`o.report.date_now`	Date d'édition du compte rendu

4. Les instructions logiques

LabBook connaît trois instructions : **if** (condition), **choose / when / otherwise** (choix entre plusieurs cas) et **for** (répétition). Chacune a une **ouverture** et une **fermeture**.

4.1 Afficher sous condition : `if`

Insérez le test **avec un substituant**, de la même façon qu'au § 3 : `if test="<condition>"`. Le texte à afficher sous condition vient ensuite, puis un second substituant de fermeture : `/if`.

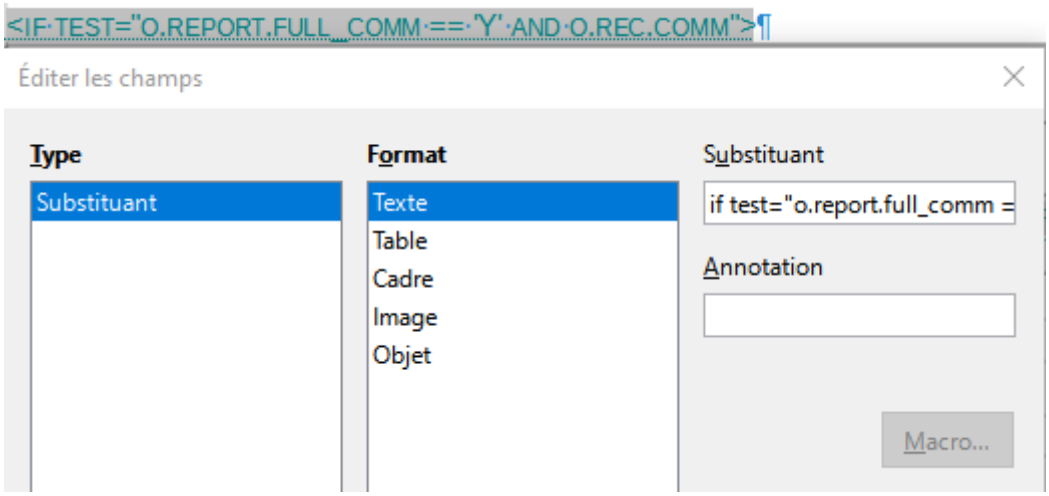


Figure 3 – Ouverture du test

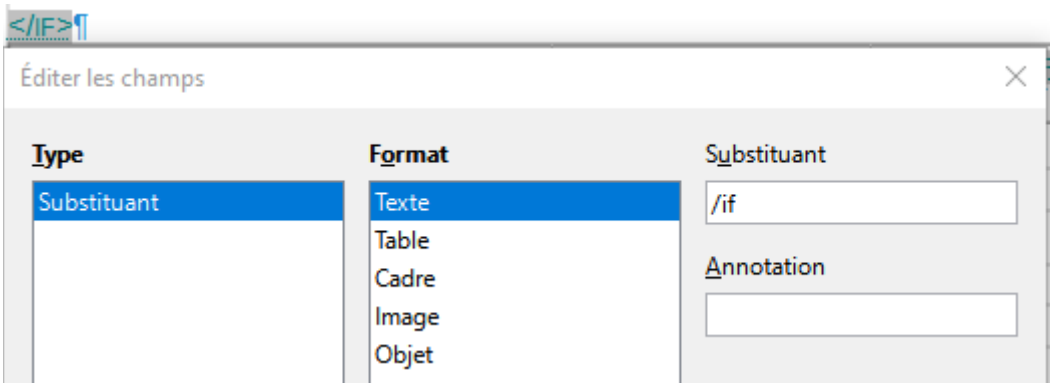


Figure 4 – Fermeture du test

Exemple : n'afficher les renseignements cliniques que s'ils existent et si les commentaires sont activés (guide D1, § 8.2) :

```
<if test="o.report.full_comm == 'Y' and o.rec.comm">
  <o.rec.comm_title> : <o.rec.comm>
</if>
```

Autres conditions utiles :

Condition	Usage
`o.pat.phone and o.pat.phone2`	Les deux téléphones sont renseignés
`o.rec.hosp == 'Y'`	Patient hospitalisé : afficher service et lit

Condition	Usage
`res.unit`	Le résultat a une unité
`o.report.replace != ''`	Compte rendu qui **annule et remplace** une version précédente

Les instructions peuvent aussi être insérées **par hyperlien** (§ 4.2), sous la forme `relatorio://if test="…"`. Le modèle livré utilise les deux méthodes.

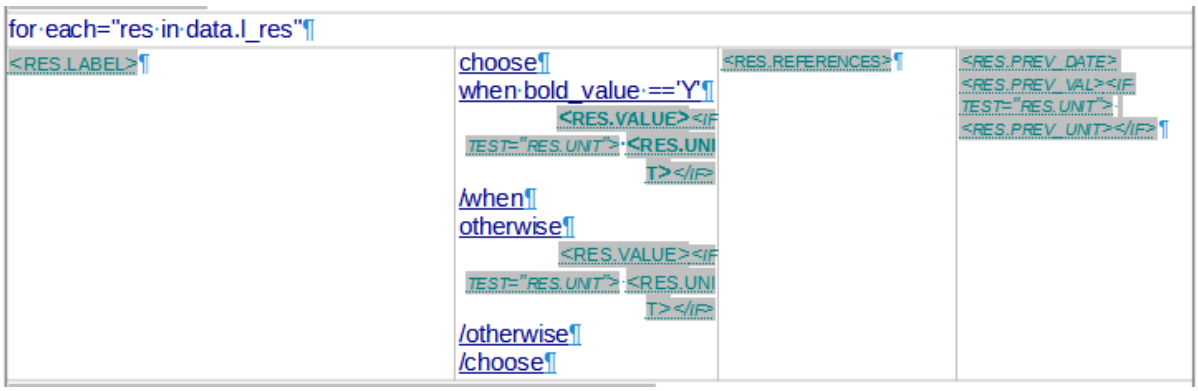
4.2 Choisir entre plusieurs cas : `choose`

Les instructions `choose` s'insèrent **par hyperlien** : **Insertion › Hyperlien** (Ctrl+K), type **Internet**.

- Le champ **URL** contient l'instruction, obligatoirement sous la forme `relatorio://…`.
- Le champ **Texte** est libre : c'est ce que vous verrez dans le modèle.

La structure est la suivante :

```
relatorio://choose test=""
    relatorio://when test="res.bold_value == 'Y'"
        <res.value>   (en gras)
    relatorio:///when
    relatorio://otherwise test=""
        <res.value>   (police normale)
    relatorio:///otherwise
relatorio:///choose
```


for each="res in data.l_res"
<RES.LABEL>
choose
when bold_value == 'Y'
<RES.VALUE>
<RES.UNIT>
/when
otherwise
<RES.VALUE>
<RES.UNIT>
/otherwise
/choose
<RES.REFERENCES>
<RES.PREV_DATE>
<RES.PREV_VAL>
<RES.PREV_UNIT></IF></IF></IF

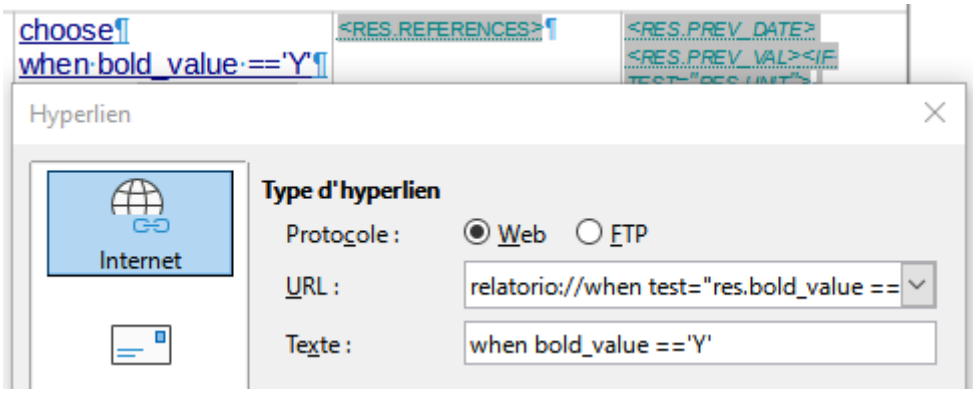


Figure 7 – Hyperlien « when test=… »

Cas d'usage du modèle livré : un résultat est en **gras** si `bold_value` vaut `Y` (valeur hors normes), **surligné** si `highlight` vaut `Y`, et normal sinon.

4.3 Répéter : `for`

`for` répète un paragraphe ou une ligne de tableau pour chaque élément d'une **liste** : analyses du dossier, résultats d'une analyse, prélèvements… Il s'insère par hyperlien.

Ouverture (URL)	Fermeture (URL)
`relatorio://for each="data in o.l_data"`	`relatorio:///for`

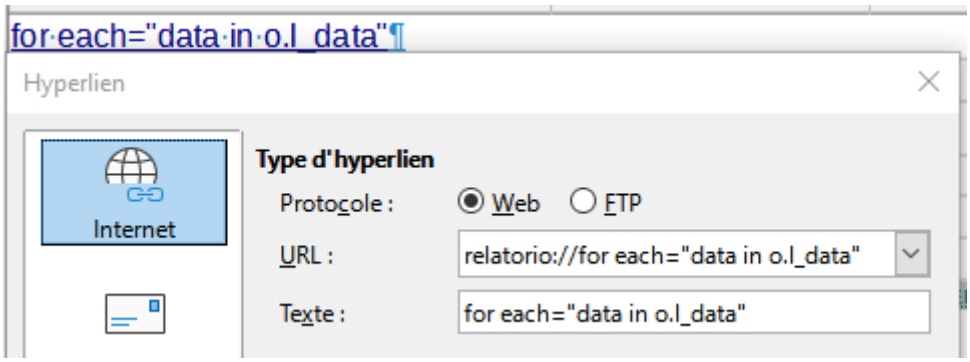


Figure 8 – Ouvrir la boucle « for » par un hyperlien

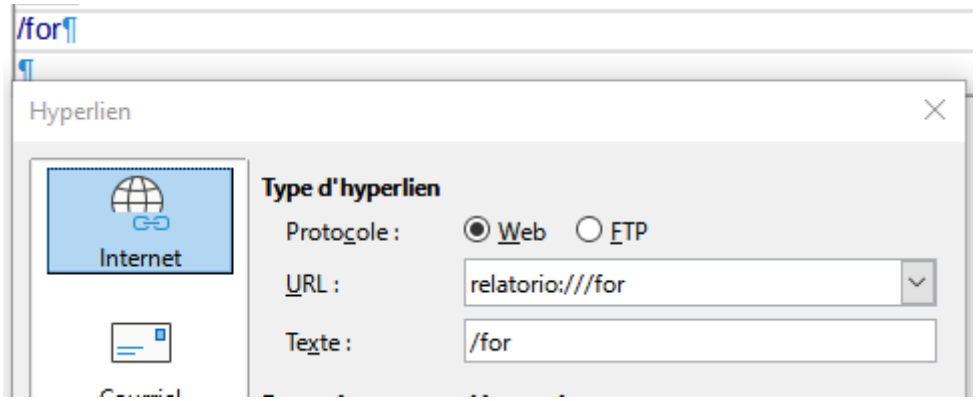


Figure 9 – Fermer la boucle

Exemple — le cœur du modèle de résultat : pour chaque analyse, puis pour chaque résultat de l'analyse :

```
for each="data in o.l_data"
    <data.fam_name>                  ← famille d'analyses
    <data.ana_name>                  ← nom de l'analyse
    for each="res in data.l_res"
        <res.label>  <res.value> <res.unit>  <res.references>  <res.prev_val>
    /for
/for
```

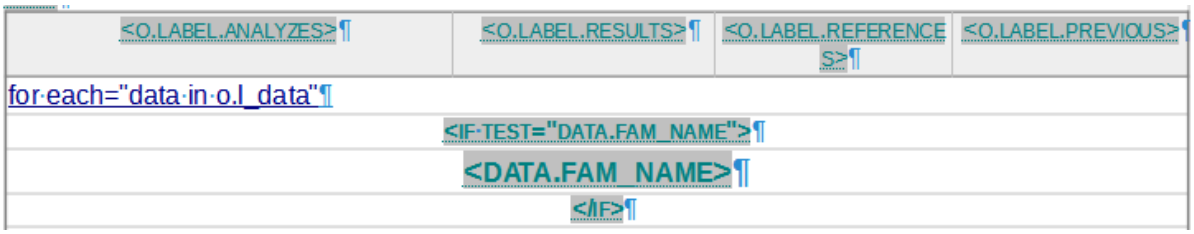


Figure 10 – Boucles imbriquées dans un tableau

À savoir : le nom choisi après `each` (`data`, `res`, `comm_line`…) sert ensuite de préfixe aux données. Dans la boucle `for each="res in data.l_res"`, on écrit `res.value`, et non `o.l_data.l_res.value`.

Autre exemple — afficher un commentaire sur plusieurs lignes :

```
for each="comm_line in o.rec.comm"
    <comm_line>
/for
```

5. Insérer une image (logo, code-barre, code QR, signature)

1. **Insertion › Cadre**.
2. Dans l'onglet **Options**, champ **Nom**, saisissez `image: o.categorie.donnee`.

Nom du cadre	Image
`image: o.logo`	Logo du laboratoire (guide D1, § 9.1)
`image: o.signature`	Signature du biologiste (enregistrée dans son profil)
`image: o.res.qrcode`	Code QR du résultat
`image: o.img.code39`	Code-barre du dossier (étiquette)
`image: o.img.qrcode`	Code QR du dossier (étiquette)

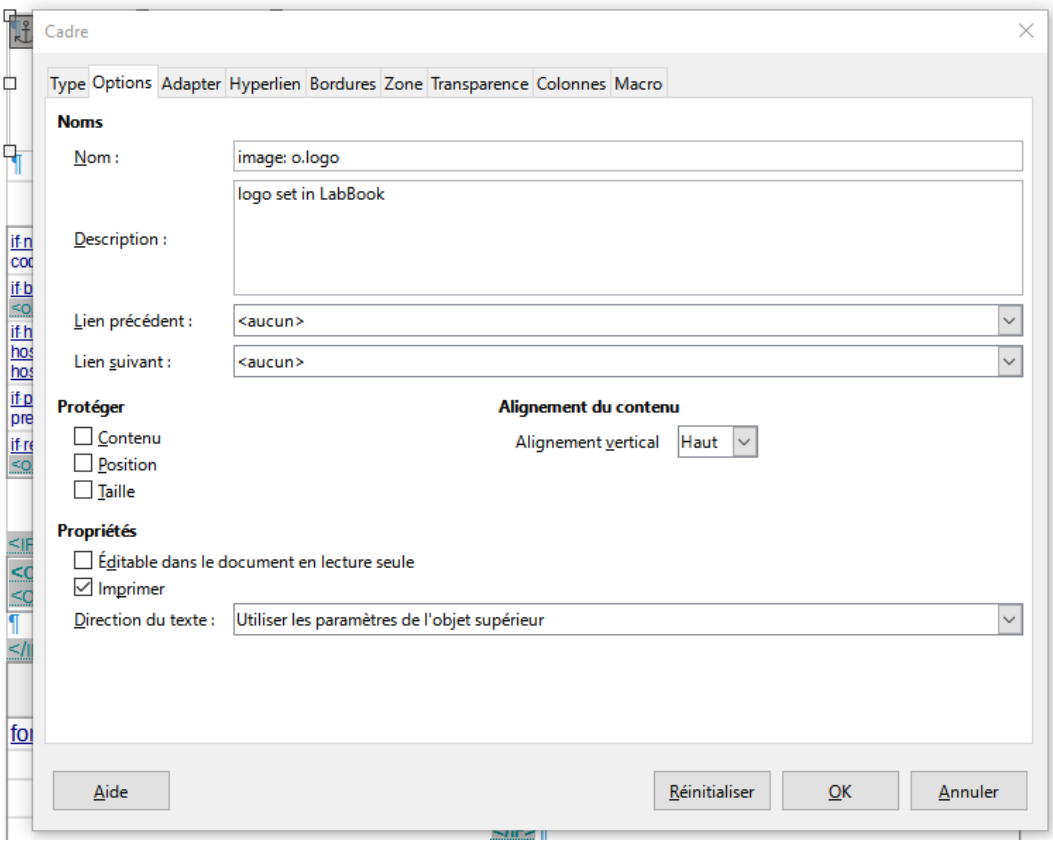


Figure 11 – Cadre du logo : « image: o.logo »

Plusieurs fois la même image : chaque cadre doit avoir un nom unique. Utilisez la syntaxe complète, avec un dernier chiffre différent pour chaque cadre, par exemple `image: (o.img.code39, 'image/png', None, None, 2)`.

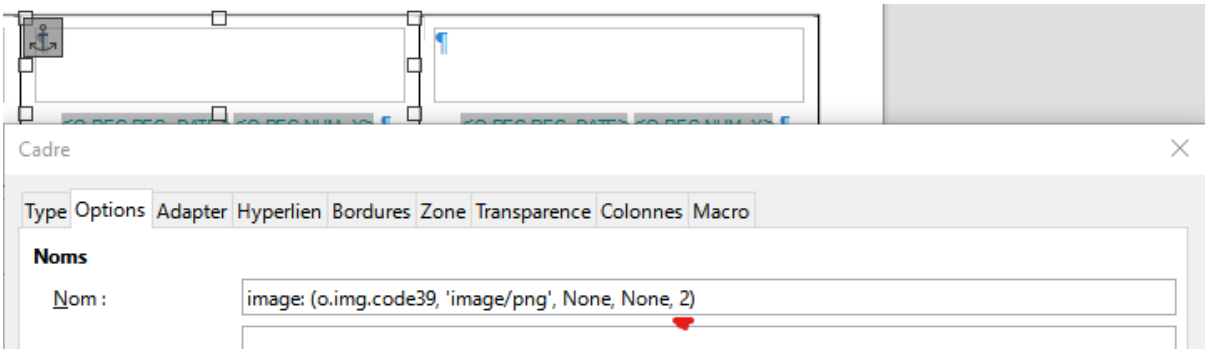


Figure 12 – Code-barre répété sur une étiquette

6. Le modèle de code QR (TOML)

Le modèle de type **QRC** définit le **texte** encodé dans le code QR. Ce code QR est ensuite inséré dans un modèle de résultat par un cadre `image: o.res.qrcode`.

- La génération est déclenchée par l'option **Générer un code QR** d'une variable du référentiel (guide D1, § 6.3). Exemple livré : l'analyse B4274.
- **Un seul code QR** par compte rendu.

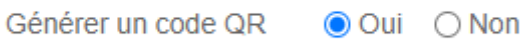


Figure 13 – Option « Générer un code QR » sur une variable

Contenu du modèle livré :

```
version = 1
[QRcode]
version = 0                # taille automatique (1 à 40 sinon)
error_correction = "H"     # L, M, Q, H = 7 %, 15 %, 25 %, 30 % d'erreurs corrigées
text = "{{ o.pat.lastname }} {{ o.pat.firstname }} , {{ o.pat.code_lab }} ,
{{ o.pat.sex }} , {{ o.pat.age }} {{ o.pat.age_unit }} , {{ o.res.valid_date }} ,
{{ o.res.value }}"
```

Les données utilisables dans `text`, entre `{{ }}` :

- dossier : `o.rec.rec_date`, `o.rec.num`, `o.rec.num_y`, `o.rec.num_m`, `o.rec.num_d` ;
- patient : `o.pat.lastname`, `o.pat.firstname`, `o.pat.maidenname`, `o.pat.middlename`, `o.pat.code_lab`, `o.pat.code`, `o.pat.sex`, `o.pat.age`, `o.pat.age_unit` ;
- résultat : `o.res.value`, `o.res.unit`, `o.res.valid_date`.

7. Référence : données disponibles par modèle

Les modèles **Résultat**, **Sous-traitance** et **Étiquette** partagent les mêmes blocs **Laboratoire**, **Dossier** et **Patient**. Ces blocs ne sont décrits qu'une fois (§ 7.1), puis on indique ce qui change pour les autres modèles.

7.1 Modèle de résultat (RES)

Libellés traduits (`o.label.*`) : textes fixes dans la langue du compte rendu.

Donnée	Texte (FR)	Donnée	Texte (FR)
`o.label.phone`	Tel	`o.label.analyzes`	ANALYSE
`o.label.fax`	Fax	`o.label.results`	RESULTAT
`o.label.email`	Email	`o.label.references`	Références
`o.label.record`	Dossier	`o.label.previous`	Antériorités
`o.label.code`	Code	`o.label.comm`	Commentaire
`o.label.born`	Né(e) le	`o.label.validate`	validé par
`o.label.admit`	Admis le	`o.label.technician`	technicien
`o.label.at`	en	`o.label.sampling_info`	Informations de prélèvement
`o.label.bed`	Lit	`o.label.sampled_at`	Prélevé le
`o.label.by`	par	`o.label.received_at`	reçu le
`o.label.exam_presc`	Examen prescrit le	`o.label.save`	Enregistré le
`o.label.edit`	édité le		

Laboratoire (`o.lab.*`, tirés des Préférences) : `name`, `head2`, `head3`, `addr`, `phone`, `fax`, `email`.

Rapport (`o.report.*`) :

Donnée	Contenu
`title`	« Compte-rendu »
`status`	Statut du compte rendu
`full_comm` / `full_head`	`Y` ou `N`, selon la configuration des comptes rendus (D1, § 8.2)
`date_now`, `time_now`	Date et heure d'édition
`replace`, `replace_date`	Mention « annule et remplace » et sa date
`report_pwd`	`Y` si le PDF est protégé par mot de passe

Dossier (`o.rec.*`) :

Donnée	Contenu	Donnée	Contenu
`num`	Numéro de dossier	`hosp`	`Y` si hospitalisé
`num_y`, `num_m`, `num_d`	Numéro annuel, mensuel, journalier	`hosp_date`, `hosp_service`, `hosp_bed`	Admission, service, lit
`num_int`	Numéro interne au laboratoire	`rec_hosp_num`	N° hospitalier
`rec_date`	Date de réception	`custody`	`Y` si garde
`date_save`	Date d'enregistrement	`comm_title`, `comm`	« Renseignements cliniques » et texte
`presc_date`, `presc_name`	Date et nom du prescripteur	`date_vld`	Date de validation

Patient (`o.pat.*`) : `anonymous`, `code`, `code_lab`, `lastname`, `firstname`, `maidenname`, `middlename`, `birth`, `age`, `age_unit`, `age_days`, `sex` (Inconnu / Masculin / Féminin), `addr`, `zipcode`, `city`, `district`, `pbox`, `phone`, `phone2`, `profession`, `nationality`, `resident` (Y/N), `blood_group`, `blood_rhesus`.

Champs personnalisés de la fiche patient (guide D2) : `o.pat.<id_du_champ>`. Encadrez-les **toujours** par un test d'existence, car le champ n'existe pas forcément pour tous les patients. Par exemple :

```
relatorio://if test="'pat_origin' in o.pat"     (hyperlien d'ouverture)
<o.pat.pat_origin>                              (substituant)
relatorio:///if                                 (hyperlien de fermeture)
```

Analyses (liste `o.l_data`, à parcourir avec `for`) :

Donnée	Contenu
`fam_name`, `ana_name`	Famille et nom de l'analyse
`ana_comm`	Commentaire de l'analyse (liste)
`validate`, `tech_validate`	Biologiste et technicien valideurs
`ana_outsourced`	« Sous-traitée » si l'analyse est sous-traitée
`ana_ast`	`Y` si antibiogramme
`ana_with_one_result`	`Y` si l'analyse n'a qu'un résultat (modèle compact)
`l_res`	Liste des résultats (voir ci-dessous)

Résultats (liste `data.l_res`) :

Donnée	Contenu
`label`, `value`, `unit`	Libellé, valeur, unité
`references`	Valeurs de référence
`prev_date`, `prev_val`, `prev_unit`	Antériorité : date, valeur, unité

Donnée	Contenu
`valueConv`, `unitConv`	Valeur et unité dans l'unité 2
`bold_value`, `highlight`, `formatting`	`Y` / `N` : gras, surlignage, mise en forme
`value_ast`	`R`, `I` ou `S` (antibiogramme)
`comm`, `var_comm`	Commentaires du résultat et de la variable
`in_report`	`Y` si la variable doit figurer sur le compte rendu

Prélèvements (liste `o.samples`) : `date`, `type`, `qty`, `stat`, `sampler`, `date_receipt`, `time_receipt`, `comm`, `location`, `location_det`, `storage`, `code`, `code_ana`.

Images et code QR : `o.logo`, `o.signature`, `o.res.qrcode` ; données du QR : `o.res.value`, `o.res.unit`, `o.res.valid_date`.

7.2 Bon de transfert / sous-traitance (OUT)

Comme le modèle de résultat, pour : libellés (sans les libellés de prélèvement), `o.lab.*`, `o.rec.*`, `o.pat.*` et `o.samples`. Différences :

- `o.report.title` vaut « Bon de transfert » ; `o.report` contient `full_comm`, `full_head`, `date_now`, `time_now`.
- `o.l_data` ne contient que `fam_name`, `ana_name`, `ana_comm`, `ana_outsourced` et `ana_ast`. Il n'y a pas de résultats.

7.3 Étiquette du dossier administratif (STI)

- Images : `o.img.code39` (code-barre) et `o.img.qrcode`.
- Dossier : `o.rec.num`, `num_y`, `num_m`, `num_d`, `rec_date`.
- Patient : toutes les données `o.pat.*` du § 7.1.

7.4 Facture (INV)

Bloc	Données
Libellés	`o.label.total` (Total), `total_remain` (Total à payer), `analyzes_requested`, `discount`, `percent_discount`, `percent_insurance`
Facture	`o.invoice.title` (Facture), `date_now`, `time_now`
Dossier	`o.rec.invoice_num`, `type_discount`, `percent_discount`, `percent_insurance`, `invoice_total`, `invoice_remain`
Analyses (`o.l_data`)	`ana_name`, `ana_code`, `ana_loinc`, `ana_outsourced`, `ana_price`

7.5 État de la facturation (BIL)

Bloc	Données
Libellés	`o.label.total`, `total_remain`, `billing_status`, `from_` (du), `to_` (au), `rec_num`, `receipt_num`, `bill_num`, `price`, `remain`
État	`o.bill.title`, `date_now`, `time_now`, `date_beg`, `date_end`, `bill_total`, `bill_remain`
Lignes (`o.l_data`)	`rec_num`, `receipt_num`, `bill_num`, `bill_price`, `bill_remain`

7.6 Rapport d'activité (ACT)

Bloc	Données
Libellés	`o.label.by_type`, `by_age`, `external`, `inpatient`, `oncall`, `legend` (H = Homme, F = Femme, I = Inconnu), `activity_report`, `analysis_family`, `M`, `F`, `U`, et **`age_col1`**, **`age_col2`**…, un par intervalle d'âge (D1, § 8.5)
Rapport	`o.activity.title`, `date_now`, `time_now`, `family`, `date_beg`, `date_end`
Par type (`o.l_type`)	`ana_name`, `ana_code`, puis `ext_M/F/U` (externes), `inp_M/F/U` (hospitalisés), `onc_M/F/U` (gardes), `tot_M/F/U` (total)
Par âge (`o.l_age`)	`ana_name`, `ana_code`, `age_tot_M/F/U`, puis `age_col1_M/F/U`, `age_col2_M/F/U`… pour chaque intervalle

> **Attention** : si vous ajoutez un intervalle d'âge, ajoutez la colonne correspondante (`age_col5…`) dans le modèle de rapport d'activité. Sinon, cette tranche n'apparaît pas.

8. Dépannage

Problème	Cause probable	Solution
Le PDF n'est pas généré	Instruction non fermée (`if`, `for`, `choose`)	Vérifiez que chaque ouverture a sa fermeture, dans le même paragraphe ou la même ligne de tableau
Le texte `<o.xxx>` apparaît tel quel	Texte tapé au clavier au lieu d'un substituant	Insérez-le par **Insertion › Champ › Autres champs**
Une ligne de tableau est dupliquée de façon inattendue	Boucle `for` mal placée	Placez l'ouverture et la fermeture de part et d'autre de la ligne à répéter
L'image n'apparaît pas	Nom du cadre incorrect, ou nom en double	`image: o.logo` ; noms uniques en cas de répétition (§ 5)
Erreur avec un champ personnalisé	Champ absent pour ce patient	Encadrez-le d'un test d'existence

Annexe — Historique du document

Version	Date	LabBook	Modifications
3.0	10/2026	3.6.28	Refonte à la charte : méthode de travail, exemples réels tirés du modèle livré, tableau des images, référence par modèle sans répétition (blocs communs), dépannage
—	01/2026	3.6	Version précédente