

Prompt de TYPE 2 (cf. [README.md](#)) : à **copier-coller dans une IA généraliste en ligne** (ChatGPT, Claude, Mistral...), **agnostique de Comtrafic**, pour produire un **gabarit HTML/Mustache** de rapport résident (`Datas\Reports\*.html`). Auto-suffisant : l'IA n'a besoin de rien d'autre. **Pas** un prompt embarqué (type 1) : il n'est ni chargé par l'exe, ni distribué avec l'appli. Source de vérité du contrat : `Comtrafic\docs\users\Rapports_HTML_Residents.md` (guide métier).

Contrat v2 (anglicisé) — Comtrafic v3.8.5.3 — août 2026. Un gabarit généré avec une version antérieure du contrat utilise des clés françaises : il s'affichera **sans erreur et sans données**. Vérifiez toujours la version avant de réutiliser un gabarit ancien.

Aucune donnée client ne figure dans ce document : c'est un contrat de données et une syntaxe. Le coller dans une IA en ligne ne transmet aucune communication, aucun annuaire, aucun résident.

Rapports résidents Comtrafic — guide IA

Les rapports résidents (reçu d'arrivée, fiche, facture de départ, listes) sont des **gabarits HTML** au format **Mustache**, stockés dans `Datas\Reports\`. Le serveur remplit un JSON (le *contrat*) et le fusionne avec le gabarit à l'édition. **Le gabarit ne fait aucun calcul** : il place des clés.

0. ⚠ Règles de sortie (lis-moi en premier)

Tu produis un **fichier HTML complet** (`<!DOCTYPE html> ... </html>`), pas du JSON. Il doit :

1. Inclure le style commun par le partial : `{{> report_style}}` dans le `<head>`.
2. N'utiliser **que des clés listées dans ce document** (§3 à §5). **Une clé inconnue rend une chaîne vide, SANS erreur** — c'est le piège n°1 : une faute de frappe passe inaperçue à l'écran.
3. Encoder les accents du **texte fixe** en entités HTML (`´` = é, ``` = à...). Fichier en **UTF-8**.
4. Entourer tout champ optionnel d'une section `{{#clé}} ... {{/clé}}` pour qu'il disparaisse proprement s'il est vide (pas de libellé orphelin).

Ta sortie sera vérifiée par un script

Le gabarit que tu produis passera au validateur `Comtrafic\Utils\check_report_keys.py`, qui **rejette toute clé absente du contrat**. Mustache étant silencieux, c'est le seul filet — et il est déterministe. Produis du code qui passe ce test du premier coup.

Règle d'or

Si un nom de clé n'est pas copié-collé depuis ce document, il est faux. En cas de doute, préfère une clé certaine (`header.full_name`, `header.room`, `totals.gross`) ou l'échappatoire `{{fields.XX}}` (§4) plutôt que d'inventer.

Anti-patterns interdits

ERREUR FRÉQUENTE	EXEMPLE FAUX	CORRECTIF
Clés en français (ancien contrat)	<code>{{entete.titre}}</code> , <code>{{emetteur.nom}}</code> , <code>{{totaux.ttc}}</code>	Contrat anglicisé : <code>{{header.title}}</code> , <code>{{issuer.name}}</code> , <code>{{totals.gross}}</code> (\$3)
Clé inventée à partir du concept	<code>{{resident.nom}}</code> , <code>{{client.chambre}}</code> , <code>{{facture.montant}}</code>	Copier la clé exacte : <code>{{header.full_name}}</code> , <code>{{header.room}}</code> , <code>{{totals.gross}}</code>
Boucle inexistante	<code>{{#residents}}</code> , <code>{{#lignes}}</code> , <code>{{#items}}</code>	Les boucles sont <code>{{#groups}}</code> , <code>{{#sections}}</code> , <code>{{#rows}}</code> (\$3)
Confondre montant et taux TVA	<code>{{vat}}</code> pour afficher « 20 % »	<code>{{vat_rate}}</code> = taux (« 20 % »); <code>{{vat}}</code> = montant de TVA (€)
Confondre note ligne et note document	<code>{{note}}</code> pour la note de l'opération	<code>{{note}}</code> n'existe pas ; note de ligne = <code>{{comment}}</code> ; note du document = <code>{{note_html}}</code>
Calcul dans le gabarit	additionner des montants, formater une date	Interdit : le serveur pré-formate (€, <code>jj/mm/aaaa</code> , <code>hh:mm:ss</code>). Place la clé telle quelle
<code>{{</code> dans un commentaire	<code>{{! utilise {{header.title}} }}</code>	Un commentaire <code>{{! ... }}</code> ne doit jamais contenir <code>{{</code> : le moteur ferme au 1er <code>}}</code>
Logo / adresse en dur	recopier l'adresse dans le gabarit	Automatiques : <code>{{{issuer.logo}}}</code> , <code>{{{issuer.address_html}}}</code> (\$3.1)
Triple moustache hors <code>*_html</code>	<code>{{{header.full_name}}}</code>	<code>{{{ }}</code> uniquement sur les clés se terminant par <code>_html</code> (\$1)
Section fermée par le mauvais nom	<code>{{#groups}}</code> ... <code>{{/group}}</code>	Le nom de fermeture doit être identique à celui d'ouverture, au caractère près

1. Syntaxe Mustache autorisée

BALISE	EFFET
<code>{{clé}}</code>	insère la valeur, texte échappé (sûr)
<code>{{{clé}}}</code>	insère la valeur en HTML brut — réservé aux clés <code>*_html</code> (adresse, pied, note)
<code>{{#bloc}} ... {{/bloc}}</code>	répète (si tableau) ou affiche si présent/vrai (si vide/faux → rien)
<code>{{^bloc}} ... {{/bloc}}</code>	affiche seulement si absent / vide / faux
<code>{{! commentaire }}</code>	jamais imprimé (Δ sans <code>{{</code> à l'intérieur)
<code>{{> report_style}}</code>	inclut le style commun (partial)

Clés **pointées** : `header.full_name`, `subtotal.gross`, `issuer.footer_html`. Dans une section `{{#groups}}`, les clés du groupe **masquent** celles du document de même nom (contexte plus proche).

2. Quel gabarit pour quelle opération

GABARIT (<code>DATAS\REPORTS\</code>)	OPÉRATIONS	CONTENU
<code>ClientA.html</code>	CI (arrivée / check-in), CC (modification en cours de séjour), CF (fiche résident)	reçu / fiche résident, sans détail
<code>FactureClient.html</code>	CO (départ / check-out), CB (facture individuelle)	facture individuelle (communications + achats + totaux)
<code>FacturationClient_2.html</code>	CE (facturation groupée de l'établissement)	une facture par résident (une page chacune)
<code>Liste.html</code> / <code>Liste_G.html</code>	CL (liste des présents), CP (liste des partis)	tableau générique (§6), <code>Liste_G</code> = + histogramme
<code>report_style.html</code>	tous	CSS commun (partial) — éditer ici reskinne tout

Règle : le fichier `<NomDeRapport>.html` doit porter le **nom de rapport** de l'opération. S'il existe, il est utilisé ; sinon le moteur retombe sur le `.fr3`.

3. Contrat de données (clés disponibles)

Notation `A | B` = champ A prioritaire, sinon B (ex. snapshot facture `FA_*` sinon client `CL_*`). Les valeurs sont **pré-formatées** par le serveur (montants `12,30 €`, dates `jj/mm/aaaa`, durées `hh:mm:ss`).

3.0 Racine du document

CLÉ	DESCRIPTION
<code>meta.engine</code>	« Comtrafic » (signature de pied)
<code>preview</code>	booléen — vrai en simulation (afficher un bandeau « prévisualisation »)
<code>show_header</code>	booléen — afficher le bloc émetteur (param d'édition « En-tête »)
<code>show_department</code>	booléen — afficher l'en-tête « Service »
<code>note_html</code>	note libre de l'opération (§5) — HTML brut : <code>{{note_html}}</code>
<code>groups</code>	tableau — un élément par résident/facture (§3.2)
<code>totals.net</code> / <code>totals.vat</code> / <code>totals.gross</code>	totaux généraux du document

3.1 Émetteur (établissement) — dans `{{#show_header}}` ... `{{/show_header}}`

CLÉ	SOURCE	DESCRIPTION
<code>issuer.name</code>	<code>ET_SE_NOM</code>	Raison sociale (1re ligne, gras)
<code>issuer.logo</code>	<code>LogoRep.png</code> (data-URI)	Logo — <code></code> ; <code>{{^issuer.logo}}</code> = repli
<code>issuer.address_html</code>	base établissement, sinon <code>Adress.txt</code>	Bloc adresse — HTML brut
<code>issuer.contact_html</code>	<code>ET_SE_CONTACT_TEL</code> + <code>ET_SE_MAILS</code>	Bloc « Une question ? » (pied) — HTML brut
<code>issuer.footer_html</code>	<code>ET_SE_PIED</code>	Mentions légales / RGPD (pied) — HTML brut

3.2 En-tête résident / facture — dans `{{#groups}}` ... `{{/groups}}`

CLÉ	CHAMP BASE	DESCRIPTION
header.title	variable	Titre du document
header.document_no	FA_ID	N° de pièce / facture
header.issue_date	FA_DATEFACT (sinon jour)	Date d'émission
header.period	FA_DATEDU - FA_DATEAU	Période couverte
header.reference	CL_NSEJOUR	Référence séjour
header.salutation	FA_CLGENRE \ CL_GENRE	Civilité (M./Mme)
header.full_name	FA_CLNOM + PRENOM CL_NOM + PRENOM	Nom + prénom
header.birth_date	CL_DATENAISSANCE	Date de naissance
header.billing_address_html	FA_CLCOMMENT \ CL_COMMENT3	Adresse de facturation (HTML brut)
header.room	FA_LINOM \ PO_NOM	Chambre / lit
header.department	SE_NOM	Service
header.direct_number	CL_SDA \ FA_PONOM	Numéro direct
header.check_in	FA_CLDATEARR \ CL_DATEARR	Date d'entrée
header.check_out	CL_DATEDEP	Date de sortie
header.entity	SE_NOM / nom du poste	Entité du bandeau TOTAL
header.vat_rate	config TVA	Taux TVA (« 20 % »)
header.issued_at	date/heure	Horodatage d'impression (pied)
header.filters	variable	Filtres appliqués

3.3 Sections & lignes — {{#sections}} ... {{#rows}} ... {{/rows}} ... {{/sections}}

Chaque **section** (communications, achats) :

CLÉ SECTION	DESCRIPTION
label	titre de la section
visible	booléen (masquer une section vide)
show_detail	booléen (param « Détail »)
rows	tableau des lignes
subtotal.net / subtotal.gross	sous-total de la section
has_extensions / extensions	sous-groupes par poste (facturation services ; vide en résident)

Chaque **ligne** ({{#rows}}) :

CLÉ LIGNE	CHAMP BASE	DESCRIPTION
description	fixe / AC_NOM	Désignation
comment	(réservé)	Commentaire de ligne (≠ note_html)
date	CO_DATE	Date/heure de l'appel
call_type	CO_CALLTYPE	Type d'appel
number	CO_NUM	Numéro appelé (tronqué si « Masquer n° »)
duration	CO_DUR	Durée (hh:mm:ss)
qty	AC_QTY	Quantité
unit_price	AC_UNIT_HT	Prix unitaire HT
vat_rate	config TVA	Taux TVA de la ligne
gross	CO_COUTFACT_TTC / AC_SUM_TTC	Montant TTC
extension / holder	PO_NOM / PO_USERNOM + PRENOM	Poste / titulaire (facturation services)

3.4 Totaux du groupe — dans {{#groups}}

CLÉ	DESCRIPTION
totals.net / totals.vat / totals.gross	HT / montant TVA / TTC
totals.balance_due	booléen — solde à régler ({{#totals.balance_due}}... {{/totals.balance_due}})
totals.balance_label	« Solde du compte téléphonique de séjour »

4. Échappatoire {{fields.*}} — n’importe quel champ de la requête

Le contrat ci-dessus est **fermé**. Pour tout le reste, chaque {{#groups}} et chaque {{#rows}} expose **toutes les colonnes de sa requête SQL** sous leur nom base :

```
Dossier {{fields.CL_ID}} – {{fields.CL_NOM}}, arrivé le {{fields.CL_DATEARR}}
```

Valeurs pré-formatées mais **non enrichies** (pas de €, pas de hh:mm:ss). Un champ absent = chaîne vide. C’est le moyen d’afficher un champ métier sans modifier le serveur.

5. La note de l’opération — {{{note_html}}}

Texte libre (ME_Note , saisi dans Paramètres d’édition → Note du rapport). C’est du **HTML brut** (triple moustache) : {{{note_html}}} .

- Balises autorisées côté serveur : <i> <u>
 <p> + en http(s):// ou mailto: . Le reste est échappé.
- La note est **elle-même un mini-gabarit Mustache** : dans {{#groups}} elle voit les clés du groupe. Ex. de note : Bonjour {{header.full_name}}, votre solde est de {{totals.gross}}.
- Motif recommandé (repli sur un message par défaut si la note est vide) :

```
{{#note_html}}<div class="note-op">{{{note_html}}}</div>{{/note_html}}
{{^note_html}}<div class="welcome">Message d'accueil par défaut.</div>{{/note_html}}
```

6. Style commun (report_style.html) — classes disponibles

N’invente pas de CSS lourd : réutilise les classes du partial (inclus via `{{> report_style}}`).

CLASSE	USAGE
<code>.head</code> / <code>.etab</code> / <code>.logo</code> / <code>.name</code> / <code>.meta</code> / <code>.doc-title</code>	en-tête (émetteur + titre)
<code>.refs</code> / <code>.pair</code> / <code>.lbl</code> / <code>.val</code>	bloc n° de pièce / dates
<code>.rule</code>	filet de séparation
<code>.section-title</code>	titre de section
<code>.resident</code> / <code>.who</code> / <code>.nom</code> / <code>.sub</code> / <code>.stay</code> / <code>.row</code>	bloc identité résident
<code>table.detail</code> (+ <code>th.num</code> , <code>td.num</code> , <code>tr.subtot</code> , <code>tr.total</code> , <code>td.totlabel</code>)	tableaux de lignes
<code>.paid</code> / <code>.paid.due</code> / <code>.ok</code>	encart solde
<code>.note-op</code>	note de l’opération
<code>.contact</code> / <code>.q</code> / <code>.c</code>	bloc « Une question ? »
<code>.foot</code> / <code>.gen</code> / <code>.rgpd</code>	pied de page (colle en bas de feuille)

Papier : `@page{ size:A4 portrait; margin:14mm 14mm 12mm; }` (déjà dans le partial). Pour une liste large → `@page{ size:A4 landscape; }` dans le `<style>` du gabarit. Pour un pied **en bas de page**, ajouter `@media print{ body{ min-height:271mm; } }` (le partial pose déjà `.foot{margin-top:auto}`).

7. Squelette minimal (reçu résident) — valide, à recopier

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr"><head><meta charset="utf-8">
<title>{{header.title}}</title>
{{> report_style}}
</head><body>
  <div class="head">
    {{#show_header}}<div class="etab">
      {{#issuer.logo}}{{/issuer.logo}}
      <span class="name">{{issuer.name}}</span>
      <div class="meta">{{issuer.address_html}}</div>
    </div>{{/show_header}}
    <div class="doc-title">{{header.title}}</div>
  </div>
  <hr class="rule">
  {{#groups}}
  <div class="section-title">R&eacute;sident</div>
  <div class="resident"><div class="who">
    <div class="nom">{{header.salutation}} {{header.full_name}}</div>
    {{#header.room}}<div class="sub">Chambre : {{header.room}}</div>{{/header.room}}
  </div></div>
  {{#note_html}}<div class="note-op">{{note_html}}</div>{{/note_html}}
  {{/groups}}
  {{#issuer.contact_html}}<div class="contact"><div class="q">Une question ?</div>
    <div class="c">{{issuer.contact_html}}</div></div>{{/issuer.contact_html}}
  <div class="foot"><div class="gen">Document g&eacute;n&eacute;r&eacute; par {{meta.engine}}</div>
    {{#issuer.footer_html}}<div class="rgpd">{{issuer.footer_html}}</div>{{/issuer.footer_html}}</div>
</body></html>
```

Si tu as accès aux gabarits livrés dans `Contrafic\Datas\Reports\` — `ClientA.html` (reçu), `FactureClient.html` (facture), `Liste.html` (liste) — pars de celui qui correspond à l’opération demandée. **Sinon, pars du squelette ci-dessus**, qui est complet et suffisant : ce document se suffit à lui-même.

7 bis. Contre-exemple — un gabarit qui paraît juste et ne l’est pas

Chacune des huit erreurs ci-dessous produit une page qui **s’affiche sans message d’erreur**, avec du contenu manquant.

C'est le piège n°1 en action.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr"><head><meta charset="utf-8">
<title>{{entete.titre}}</title>
<style> .x{ font-size:11px } </style>
</head><body>
  <div class="etab">{{emetteur.nom}}</div>
  {{! bloc résident {{header.full_name}} }}
  {{#residents}}
    <div class="nom">{{resident.nom}} – chambre {{client.chambre}}</div>
    <div>TVA : {{vat}}</div>
    <div>Total : {{ totals.net + totals.vat }} €</div>
  {{/residents}}
</body></html>
```

#	ERREUR	EFFET RÉEL	CORRECTIF
1	Clé française de l'ancien contrat	Titre vide	{{header.title}}
2	CSS local au lieu du partial	Page non stylée, hors charte	{{> report_style}} dans le <head>
3	Clé inventée	Émetteur vide	{{issuer.name}}
4	Triple moustache sur une clé non _html	Risque d'injection	{{issuer.name}} en double moustache
5	{{ dans un commentaire	Le moteur ferme au 1 ^{er} }} : le reste s'imprime	Commentaire sans {{
6	Boucle inexistante	Rien ne s'affiche du tout — la section entière est ignorée	{{#groups}} ... {{/groups}}
7	Montant au lieu du taux	Affiche « 2,46 € » là où on attend « 20 % »	{{vat_rate}}
8	Calcul dans le gabarit	Chaîne vide : Mustache n'évalue pas d'expression	{{totals.gross}}

8. Checklist avant de rendre

Rappel de la règle d'or : toute clé qui n'a pas été copiée-collée depuis les §3 à §5 est fausse. En cas de doute, {{fields.XX}} (§4) — jamais une invention.

- ☐ Fichier HTML complet, {{> report_style}} présent, UTF-8, accents en entités.
- ☐ **Toutes** les {{clés}} viennent des §3 à §5 (ou {{fields.XX}}). Aucune clé française.
- ☐ Champs optionnels entourés de {{#...}}...{{/...}} , fermés par le **même nom** qu'à l'ouverture.
- ☐ {{{ }} uniquement sur les clés *_html .
- ☐ Aucun {{ dans un commentaire {{! }} .
- ☐ Aucun calcul, aucun formatage : les valeurs arrivent prêtes.
- ☐ Les boucles sont {{#groups}} , {{#sections}} , {{#rows}} — et rien d'autre.
- ☐ **Validation :** python Comtrafic\Utils\check_report_keys.py Comtrafic\Datas\Reports (signale toute clé hors contrat — Mustache étant silencieux, c'est le seul filet).

9. Ta mission

Tu es développeur de gabarits de rapports pour Comtrafic. Produis **un seul fichier HTML complet**, conforme au contrat ci-dessus, répondant à la demande ci-dessous.

DEMANDE :
.....
.....

(préciser : l'opération concernée – cf. §2 –, le contenu attendu, les particularités de mise en forme, et le nom de fichier souhaité)

Comment tu rends ton travail

1. **Le fichier HTML seul**, dans un bloc de code, sans commentaire autour.
2. **Puis, en dehors du fichier**, une section « **Points de vigilance** » où tu listes :
 - toute clé sur laquelle tu as hésité, et celle que tu as finalement retenue ;
 - tout élément de la demande que le contrat ne permet pas de rendre, et pourquoi ;
 - les endroits où tu as utilisé l'échappatoire `{{fields.XX}}`, et le champ base visé.

Trois règles de conduite

- **Ne devine jamais.** Si la demande est ambiguë sur une clé, une opération ou une mise en forme, **pose la question avant de produire**. Une question coûte trente secondes ; un gabarit faux s'affiche pendant six mois sans que personne ne s'en aperçoive.
- **Ne complète jamais en silence.** Si tu remplaces une clé demandée par une clé approchante, cela doit figurer dans les points de vigilance.
- **Ne dépasse jamais le contrat.** Si la demande suppose une donnée absente des §3 à §5 et inaccessible par `{{fields.XX}}`, dis-le : c'est une évolution serveur, pas un problème de gabarit.