

# **Rapport de Recette pour le Projet RPA de Collecte de Données Boursières**

## **Introduction**

Ce rapport de recette documente les résultats des tests réalisés pour valider les fonctionnalités du système automatisé de collecte de données boursières. Les critères d'acceptation pour chaque fonctionnalité sont clairement définis, et des preuves visuelles sont fournies pour chaque point de vérification

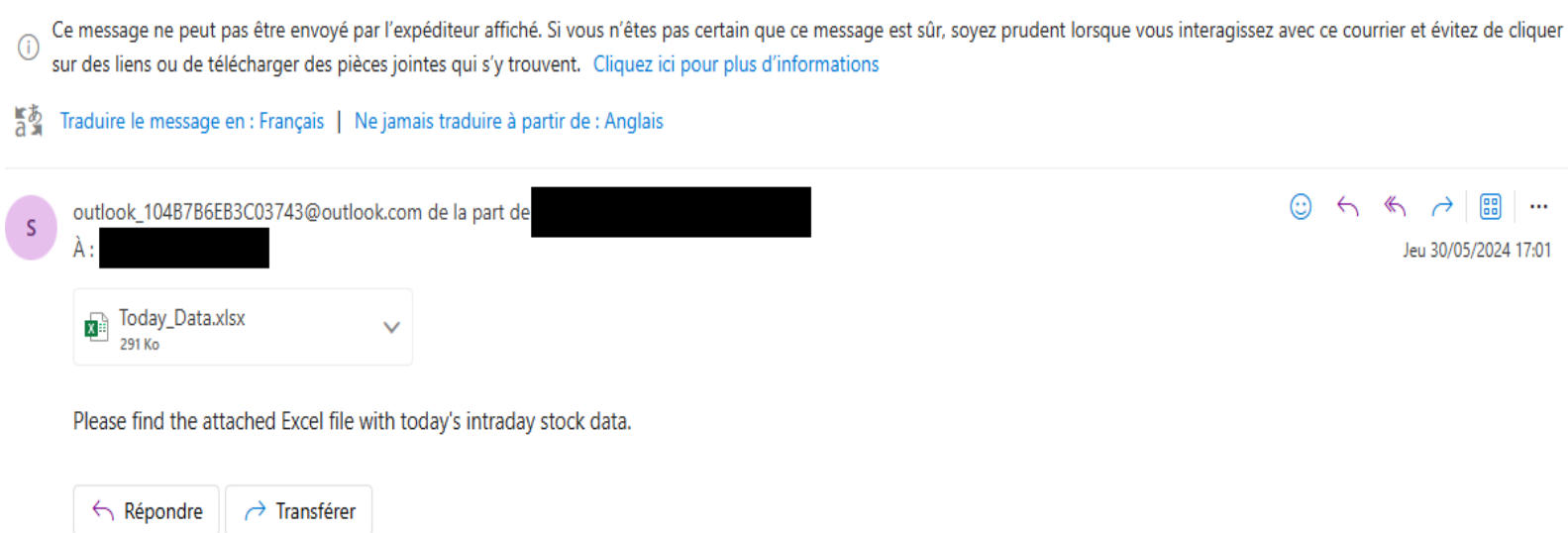
## Résultats de la Recette

### Feature 1: Envoi de Mail

#### Critère d'acceptation :

- Un email doit être envoyé avec un fichier Excel contenant les données intraday de la journée à la fin de chaque journée de trading.

#### Preuve de conformité :



Cette capture d'écran d'un email reçu contenant en pièce jointe le fichier Excel nommé `Today_Data.xlsx`. L'email a été envoyé automatiquement par le système à la fin de la journée de trading.

#### Résultat :

- **Réussi** : L'email avec le fichier Excel a été correctement envoyé et reçu, satisfaisant ainsi le critère d'acceptation.

Feature 2: Création d'un Fichier Excel avec Données Intraday

Critère d'acceptation :

- Le fichier Excel doit contenir les données intraday de la journée, capturées à un intervalle de 3 minutes pour chaque action du CAC 40.

Preuve de conformité :

Excel Today\_Data.xlsx Ouvrir dans Excel Télécharger Enregistrer dans OneDrive

Fichier Accueil Insertion Partager Mise en page Formules Données Révision Affichage Automatiser Recherche

12

Général

A1 index

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	index	Date	Open	High	Low	Close	Volume	Dividends	Stock_Split	modification								
2		2024-05-3	179,4	180,4	179,16	180,34	108563	0	0	2024-05-30 17:00:01								
3		2024-05-3	179,4	180,4	179,16	180,3	107433	0	0	2024-05-30 16:57:01								
4		2024-05-3	179,4	180,4	179,16	180,32	107022	0	0	2024-05-30 16:54:01								
5		2024-05-3	179,4	180,4	179,16	180,34	106480	0	0	2024-05-30 16:51:01								
6		2024-05-3	179,4	180,4	179,16	180,2	105436	0	0	2024-05-30 16:48:01								
7		2024-05-3	179,4	180,4	179,16	180,34	105131	0	0	2024-05-30 16:45:01								
8		2024-05-3	179,4	180,4	179,16	180,3	104896	0	0	2024-05-30 16:42:01								
9		2024-05-3	179,4	180,4	179,16	180,28	104471	0	0	2024-05-30 16:39:01								
10		2024-05-3	179,4	180,4	179,16	180,36	103757	0	0	2024-05-30 16:36:01								
11		2024-05-3	179,4	180,3	179,16	180,28	103399	0	0	2024-05-30 16:33:01								
12		2024-05-3	179,4	180,28	179,16	180,18	102418	0	0	2024-05-30 16:30:01								
13		2024-05-3	179,4	180,28	179,16	180,14	101900	0	0	2024-05-30 16:27:01								
14		2024-05-3	179,4	180,28	179,16	180,22	100845	0	0	2024-05-30 16:24:01								
15		2024-05-3	179,4	180,28	179,16	180,2	100314	0	0	2024-05-30 16:21:01								
16		2024-05-3	179,4	180,28	179,16	180,22	99658	0	0	2024-05-30 16:18:01								
17		2024-05-3	179,4	180,24	179,16	180,2	98896	0	0	2024-05-30 16:15:01								
18		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	180,14	98538	0	0	2024-05-30 16:12:01								
19		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	179,94	97108	0	0	2024-05-30 16:09:01								
20		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	179,86	96225	0	0	2024-05-30 16:06:01								
21		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	180	95246	0	0	2024-05-30 16:03:01								
22		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	179,92	94658	0	0	2024-05-30 16:00:01								
23		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	179,98	94214	0	0	2024-05-30 15:57:01								
24		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	180	93860	0	0	2024-05-30 15:54:01								
25		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	180,08	93451	0	0	2024-05-30 15:51:01								
26		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	180,16	92489	0	0	2024-05-30 15:48:01								
27		2024-05-3	179,4	180,22	179,16	180,16	90976	0	0	2024-05-30 15:45:01								

AI.PA AIR.PA ALO.PA MT.AS CS.PA BNP.PA EN.PA CAP.PA CA.PA ACA.PA BN.PA DSY.PA EDEN.PA

+ Actions

Cette capture d'écran montre le fichier Excel généré par le système, avec les colonnes affichant les différentes données boursières (Open, High, Low, Close, Volume, etc.). Les heures d'acquisition sont surlignées pour démontrer que les données sont capturées toutes les 3 minutes. Les onglets en bas du fichier représentent les 40 actions du CAC 40.

Résultat :

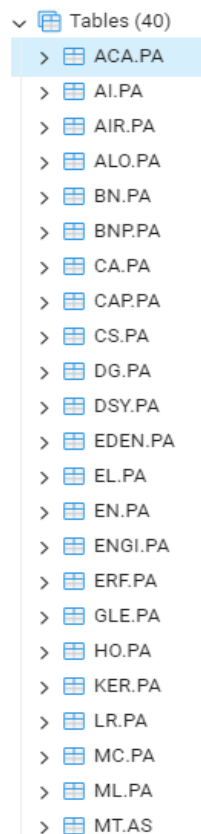
- Réussi** : Les données intraday sont capturées à un intervalle de 3 minutes comme requis, et le fichier Excel contient toutes les informations nécessaires pour chaque action, satisfaisant ainsi le critère d'acceptation.

### *Feature 3: Insertion dans la Base de Données*

#### Critère d'acceptation :

- Les données doivent être insérées correctement dans la base de données PostgreSQL, avec une table distincte pour chaque action du CAC 40.

#### Preuve de conformité :



Cette capture d'écran montre la liste des tables dans la base de données PostgreSQL, représentant chacune des 40 actions du CAC 40.

#### Résultat :

- **Réussi** : Les 40 tables ont été créées dans la base de données, chacune représentant une action distincte du CAC 40, satisfaisant ainsi le critère d'acceptation.

Feature 4: Insertion des Données Historiques

Critère d'acceptation :

- Les données historiques doivent être correctement insérées dans les tables correspondantes dans la base de données.

Preuve de conformité :

	index integer	Date text	Open double precision	High double precision	Low double precision	Close double precision	Volume integer	Dividends double precision	Stock_Splits double precision	date_modification text
3126	3125	2014-02-06	5.366157610851102	5.464157114976237	5.33172471459386	5.435022354125977	7101110	0	0	2024-05-29 22:05:54
3127	3126	2014-02-07	5.464157252089896	5.5091843218117615	5.413833620687553	5.474751949310303	6123917	0	0	2024-05-29 22:05:54
3128	3127	2014-02-10	5.514481467855931	5.514481467855931	5.424427852056377	5.445616722106934	3216751	0	0	2024-05-29 22:05:54
3129	3128	2014-02-11	5.487995794999965	5.517131085807296	5.456212747553614	5.50123929977417	4071854	0	0	2024-05-29 22:05:54
3130	3129	2014-02-12	5.525076443972655	5.654860037849493	5.511832941737981	5.591292381286621	7238610	0	0	2024-05-29 22:05:54
3131	3130	2014-02-13	5.554212416971988	5.620428893359788	5.482699377925841	5.60983419418335	4809323	0	0	2024-05-29 22:05:54
3132	3131	2014-02-14	5.633670967217171	5.681346843528521	5.60983329137141	5.67604923248291	5003300	0	0	2024-05-29 22:05:54
3133	3132	2014-02-17	5.67604939162712	5.742265334595172	5.662806412881447	5.718427658081055	3707739	0	0	2024-05-29 22:05:54
3134	3133	2014-02-18	5.723725244423951	5.729022330975253	5.673400561397298	5.715778827667236	5274672	0	0	2024-05-29 22:05:54
3135	3134	2014-02-19	5.821725086892857	5.879995135500996	5.752860340914194	5.832319259643555	10741508	0	0	2024-05-29 22:05:54
3136	3135	2014-02-20	5.79258920603491	5.959453967488074	5.731670358178661	5.919723987579346	7679814	0	0	2024-05-29 22:05:54
3137	3136	2014-02-21	5.954157130764952	5.972697720515695	5.853508814540736	5.874697685241699	5570041	0	0	2024-05-29 22:05:54
3138	3137	2014-02-24	5.856156425013371	5.959454059600831	5.827021665557735	5.95945405960083	4053840	0	0	2024-05-29 22:05:54
3139	3138	2014-02-25	5.951509096121824	5.985941471478256	5.909130828346205	5.956806182861328	3881422	0	0	2024-05-29 22:05:54
3140	3139	2014-02-26	5.959454706581719	5.985941188265811	5.9197247217456646	5.967400074005127	4563187	0	0	2024-05-29 22:05:54
3141	3140	2014-02-27	5.954157183193344	6.091887204751646	5.9382659234925725	6.073346614837647	6627063	0	0	2024-05-29 22:05:54
3142	3141	2014-02-28	6.099833513104062	6.136914170842232	6.0601035249719	6.102482318878174	7087109	0	0	2024-05-29 22:05:54
3143	3142	2014-03-03	5.96210250543496	6.0521561082594495	5.864102487289143	5.872048377990723	9974489	0	0	2024-05-29 22:05:54
3144	3143	2014-03-04	5.96210250543496	6.110406765105198	5.96210250543496	5.97060730758667	8682207	0	0	2024-05-29 22:05:54

Données historiques

Cette capture d'écran montre les données historiques insérées dans l'une des tables des actions dans la base de données PostgreSQL.

Résultat :

- **Réussi :** Les données historiques sont correctement insérées dans les tables correspondantes, satisfaisant ainsi le critère d'acceptation.

## Feature 5: Insertion des Données Intraday

### Critère d'acceptation :

- Les données intraday doivent être correctement insérées dans les tables correspondantes dans la base de données.

### Preuve de conformité :

	index integer	Date text	Open double precision	High double precision	Low double precision	Close double precision	Volume integer	Dividends double precision	Stock_Splits double precision	date_modification text
3126	3125	2014-02-06	5.366157610851102	5.464157114976237	5.33172471459386	5.435022354125977	7101110	0	0	2024-05-29 22:05:54
3127	3126	2014-02-07	5.464157252089896	5.5091843218117615	5.413833620687553	5.474751949310303	6123917	0	0	2024-05-29 22:05:54
3128	3127	2014-02-10	5.514481467855931	5.514481467855931	5.424427852056377	5.445616722106934	3216751	0	0	2024-05-29 22:05:54
3129	3128	2014-02-11	5.487995794999965	5.517131085807296	5.456212747553614	5.50123929977417	4071854	0	0	2024-05-29 22:05:54
3130	3129	2014-02-12	5.525076443972655	5.654860037849493	5.511832941737981	5.591292381286621	7238610	0	0	2024-05-29 22:05:54
3131	3130	2014-02-13	5.554212416971988	5.620428893359788	5.482699377925841	5.60983419418335	4809323	0	0	2024-05-29 22:05:54
3132	3131	2014-02-14	5.633670967217171	5.681346843528521	5.60983329137141	5.67604923248291	5003300	0	0	2024-05-29 22:05:54
3133	3132	2014-02-17	5.67604939162712	5.742265334595172	5.662806412881447	5.718427658081055	3707739	0	0	2024-05-29 22:05:54
3134	3133	2014-02-18	5.72372524423951	5.729022330975253	5.673400561397298	5.715778827667236	5274672	0	0	2024-05-29 22:05:54
3135	3134	2014-02-19	5.821725086892857	5.879995135500996	5.752860340914194	5.832319259643555	10741508	0	0	2024-05-29 22:05:54
3136	3135	2014-02-20	5.79258920603491	5.959453967488074	5.731670358178661	5.919723987579346	7679814	0	0	2024-05-29 22:05:54
3137	3136	2014-02-21	5.954157130764952	5.972697720515695	5.853508814540736	5.874697685241699	5570041	0	0	2024-05-29 22:05:54
3138	3137	2014-02-24	5.856156425013371	5.959454059600831	5.827021665557735	5.95945405960083	4053840	0	0	2024-05-29 22:05:54
3139	3138	2014-02-25	5.951509096121824	5.985941471478256	5.909130828346205	5.956806182861328	3881422	0	0	2024-05-29 22:05:54
3140	3139	2014-02-26	5.959454706581719	5.985941188265811	5.9197247217456646	5.967400074005127	4563187	0	0	2024-05-29 22:05:54
3141	3140	2014-02-27	5.954157183193344	6.091887204751646	5.9382659234925725	6.073346614837647	6627063	0	0	2024-05-29 22:05:54
3142	3141	2014-02-28	6.099833513104062	6.136914170842232	6.0601035249719	6.102482318878174	7087109	0	0	2024-05-29 22:05:54
3143	3142	2014-03-03	5.96210250543496	6.0521561082594495	5.864102487289143	5.872048377990723	9974489	0	0	2024-05-29 22:05:54
3144	3143	2014-03-04	6.007100175557130	6.110406765105130	5.963102107200684	6.07060730758667	8602207	0	0	2024-05-29 22:05:54

Données intraday

Cette capture d'écran montre les données intraday insérées dans l'une des tables des actions dans la base de données PostgreSQL.

### Résultat :

- Réussi :** Les données intraday sont correctement insérées dans les tables correspondantes, satisfaisant ainsi le critère d'acceptation.

## *Feature 6: Mise en Production*

### Critère d'acceptation :

- Le système doit être déployé et opérationnel en production sans erreurs majeures.

### Preuve de conformité :

- L'absence d'erreurs dans la période de validation en environnement de production permet de valider cette feature.

### Résultat :

- **Réussi** : La mise en production a été effectuée avec succès, et le système est opérationnel sans erreurs majeures, satisfaisant ainsi le critère d'acceptation.

## *Conclusion*

Les fonctionnalités principales du système ont été testées et validées avec succès, conformément aux critères d'acceptation définis :

1. **Envoi de Mail** : Le système envoie correctement un email avec un fichier Excel contenant les données intraday à la fin de chaque journée de trading.
2. **Création d'un Fichier Excel avec Données Intraday** : Le fichier Excel contient les données intraday capturées à un intervalle de 3 minutes pour chaque action du CAC 40.
3. **Insertion dans la Base de Données** : Les données sont correctement insérées dans la base de données PostgreSQL, avec une table distincte pour chaque action du CAC 40.
4. **Insertion des Données Historiques** : Les données historiques sont correctement insérées dans les tables correspondantes.
5. **Insertion des Données Intraday** : Les données intraday sont correctement insérées dans les tables correspondantes.
6. **Mise en Production** : La mise en production a été effectuée avec succès, et le système est opérationnel sans erreurs majeures.

Les preuves visuelles fournies confirment que les tests ont été réalisés avec succès, et que les fonctionnalités sont fonctionnelles.