

E5 : Conception et Développement de l'application « METEO »

BTS SIO 2^{ième} année

Edwin RIZK HANNA

2021 - 2022

Plan

- ▶ **Le contexte**
- ▶ **Les étapes**
- ▶ **Les résultats**
- ▶ **Conclusion**

1 – Le contexte 1/2

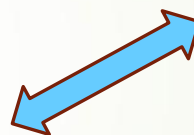
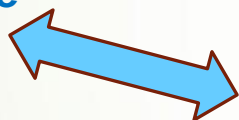
3

Le GIE IFOGREFFE : Concentrateur des informations nationales sur les entreprises

Quelques chiffres du stock :

- 15 millions d'entreprises dont 7 millions actives en stock
- 93 millions de documents en GED / 1 milliard de pages

142 Greffes de
Tribunaux de Commerce



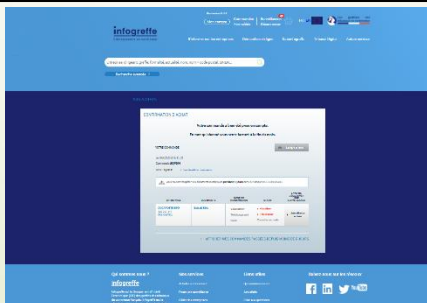
7 Tribunaux Judiciaires



**Diffusion des
Informations des
entreprises**

Quelques chiffres journaliers :

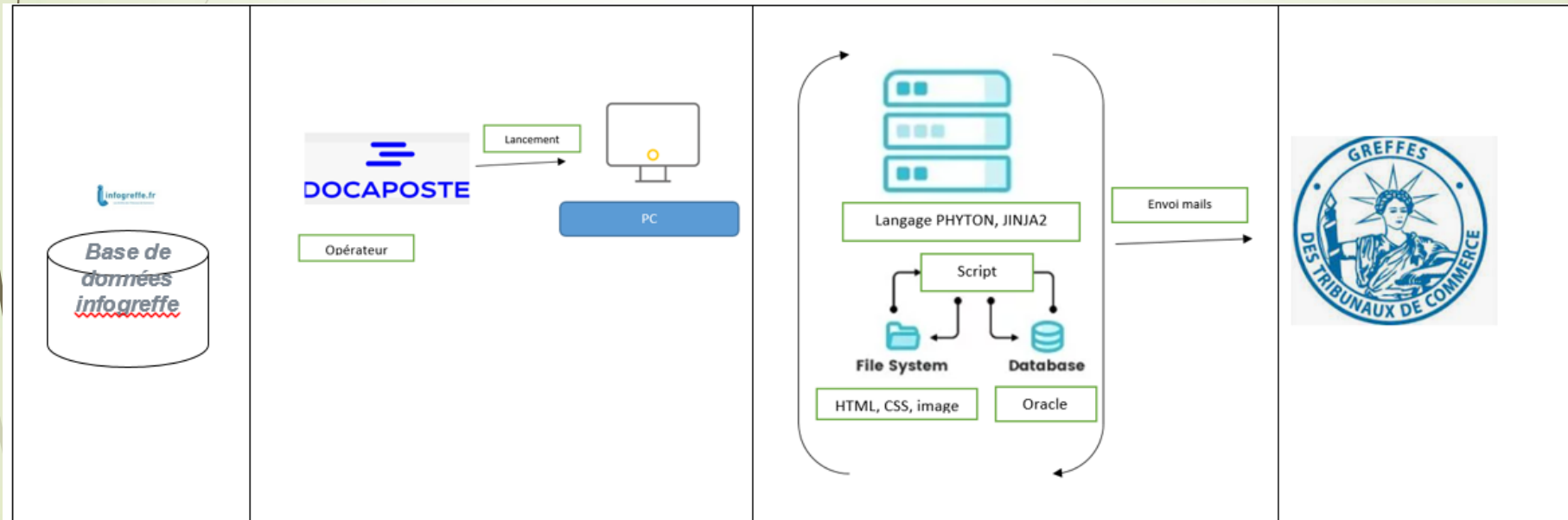
- Données : : 30 000 mises à jour / jour
- Documents GED : 25 000 documents / jour



3 – Le contexte 2/2

4

Le flux



3 – Déroulement du projet 1/2

5

Aspects fonctionnels

Le besoin

- Tous les jours : transferts de fichiers entre les concentrateurs (prestataires informatiques des tribunaux de commerces regroupés en GIE) et le SI Infogreffe.
- But du projet : créer une METEO journalière qui affiche l'état des transferts (bien passés ou non, greffes manquants, rejets, ...) pour chaque type de transfert. Résultat de l'analyse visuel : pictogrammes, tableaux, listes, pourcentages, couleurs ...
- METEO envoyée par mail aux concentrateurs des greffes, pour analyse et action.

Etapes

- Etape 1 : Préparation de l'environnement de développement
Installation de PL/SQL développeur, mise à jour du tsname de recette, configuration de Python : langage de développement du projet
- Etape 2 : Formation à l'aspect fonctionnel du projet et lecture de la conception détaillée
- Etape 3 : Réalisation du programme et test unitaires
- Etape 4 : Validation des résultats. Cette METEO a d'abord été envoyée chaque matin pendant deux mois aux différents chefs de projet Cette étape a permis de vérifier la pertinence des envois et de demander de nouveaux contrôles
- Etape 5 : Envoi des mails d'alerte aux concentrateurs (sociétés prestataires de services des tribunaux de commerce)

3 – Déroulement du projet 2/2

6

Réalisation et jeu d'essai 1/2

► **Techniques :** Python sous Pycharm – SQL – Jinja 2 –HTML CSS

► **Les requêtes SQL**

A réception des flux reçus par le BO, plusieurs tables de suivi sont mises à jour :

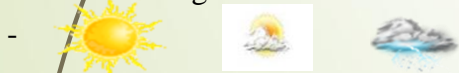
=> **La constitution de cette METEO se base sur l'interrogation et l'interprétation de ces tables de suivi**

► **Les Listes**

Différentes listes sont constituées sur des données manquantes et des données en erreur

► **Les pictogrammes**

L'état des transmissions par GIE (greffes manquants) est synthétisée par des pictogrammes dans une vue de synthèse en fonction de la gravité des erreurs



► **Les Compteurs**

Dans certains cas, des compteurs d'erreurs ou de rejets sont affichés

► **Les pourcentages et les couleurs**

Des % d'erreurs sont calculés et mis en couleur lorsqu'ils sont élevés



































3 – Les résultats 1/3

7

Contrôle de production du



Synthèse

Groupement	Centralisation des données			Centralisation GED		
	P&N (fichier plat)	RCS (XML)	Judiciaire (fichier plat)	ACTES	BILANS	JUJEMENT
Inf. Informatique						
ADORA						
MYGREFFE						
NOUMEA						
Tribunal Judiciaire						
PARIS						
GAS						
INTERGREFFE						

3 – Les résultats 2/3

8

Contrôle de production du

Centralisation des données RCS, P&N, judiciaire

Centralisation des données RCS et P&N

Compteurs de Centralisation XML du jour						
Libellé	Infogreffe	Agora	Nouméa	Mygreffe	Gagi	Paris
Nombre de XML transmis	0	1398	55	19757	4222	1931
Nombre de XML en erreur (à corriger au Greffe)	0	21	0	52	478	9
% d'erreur	0.00 %	1.5 %	0.0 %	0.26 %	11.32 %	0.47 %

Liste des greffes n'ayant pas transmis de données XML/RCS ou P&N		
Groupe	Commentaire	Date de dernière transmission
INTERGREFFE	PAS DE P&N (serpent)	
	2602 ROMANS	18.01.2022
MYGREFFE	PAS DE P&N (serpent)	
	3402 BEZIERS	18.01.2022
	2104 DIJON	18.01.2022
	PAS DE RCS (xml)	
	2104 DIJON	18.01.2022

Rejets/anomalies RCS et Judiciaires

Rejets judiciaire du jour			
Grefe	Date	Rejet	Nombre
0903 SEHS	18/01/2022	J0003 - Affaire : n° d'audience d'enrôlement non trouvé	13
0605 NICE	19/01/2022	J0161 - COMPOSITION AUDIENCE : personne non trouvée	26

Nombre de rejets RCS non encore régularisés						
Famille erreur	MYGREFFE	GAGI	Paris	INTERGREFFE	Tribunal Judiciaire	Noumea
RCS	4265	1911	62	3088	5087	29
EVT	179	112	5	0	147	2
DEP	11	0	0	1	0	0
BRIS	49	26	96	103	59	0
BEN	780	562	45	157	76	0

3 – Les résultats 3/3

9

Contrôle de production du



Centralisation de la GED

Centralisation de documents GED

Compteurs GED sur les 3 derniers jours ouvrés.								
Nb documents reçus								
Documents	Infogreffe	Agora	Nouméa	Mygreffe	Tribunal Judiciaire	Gagi	Paris	Intergreffe
Bilan			125	16494	2193	4025	3831	6616
Acte			720	20789	1234	4284	7510	7115
Liasseart3			0	7866	0	2353	1401	2311
Judiciaire	30012	4717				3906	1129	7465

nombre de greffes n'ayant pas transmis de document								
Documents	Infogreffe	Agora	Nouméa	Mygreffe	Tribunal Judiciaire	Gagi	Paris	Intergreffe
BILAN				2				2
JUDICIAIRE		1						
LIASSEART3			1		7			1

Liste des greffes n'ayant pas transmis de documents sur les 3 derniers jours ouvrés.								
Documents	Inf. Informatique	Agora	Nouméa	Mygreffe	Tribunal Judiciaire	Gagi	Paris	Intergreffe
BILANS				5201 CHAUMONT 6403 PAU				1501 AURILLAC 4302 LE PUY-EN-VELAY
JUDICIAIRE		1407 LISIEUX						
LIASSEART3			9812 Nouvelle Calédonie		5751 METZ 5752 SARREGUEMINES 5753 THIONVILLE 6751 SAVERNE 6752 STRASBOURG 6851 COLMAR 6852 MULHOUSE			9761 MAMOUDZOU

nombre de documents en erreur à ce jour											
Documents	Etat	Etape	Libellé erreur	Infogreffe	Agora	Nouméa	Mygreffe	Tribunal Judiciaire	Gagi	Paris	Intergreffe
Acte	KO	CHARG	Donnée fonctionnelle acte non trouvée	0	0	0	0	0	13	97	0
Acte	KO	PRECHARG	Document antérieur à la dernière centralisation	0	0	0	6	1	0	0	0
Acte	KO	PRECHARG	Donnée fonctionnelle acte non trouvée	0	0	0	7592	48	0	0	115
Bilan	KO	CHARG	Donnée fonctionnelle bilan non trouvée	0	0	0	0	0	63	3	0
Bilan	KO	CHARG	Document antérieur à la dernière centralisation	0	0	0	0	0	0	1	0
Bilan	KO	PRECHARG	Donnée fonctionnelle bilan non trouvée	0	0	0	5280	13	0	0	122
Judiciaire	KO	CHARG	Document antérieur à la dernière centralisation	0	0	0	0	0	0	13	0
Judiciaire	KO	CHARG	Recentralisation	2998	0	0	0	0	0	0	0

CONCLUSION

Lorsque j'ai commencé sur ce projet, je ne connaissais pas le langage Python, la première difficulté a été de commencer le projet sans avoir toutes les connaissances requises. Pour surmonter j'ai lu de la documentation, puis mon chef de projet m'a expliqué les principes fondamentaux.

A noter que cette METEO est en constante évolution, elle peut être enrichie dès lors qu'un nouveau contrôle s'avère pertinent pour la qualité de la prestation Infogreffe.fr



- ▶ **Concentrateur** : Ici, société informatique en charge du logiciel de gestion d'un GIE
- ▶ **GED** : Gestion Electronique de Documents
- ▶ **GIE** : Groupement d'Intérêt Economique, ici, regroupement de tribunaux de commerce mettant en en commun certaines de leurs activités afin de développer, améliorer ou accroître les résultats
- ▶ **GTC** : Greffe du Tribunal de Commerce
- ▶ **RCS** : Registre du Commerce et des Sociétés
- ▶ **RDA** : Registre des arrivées (recense toutes les formalités effectuées au GTC)
- ▶ **P&N** : Privilèges et Nantissements (inscription des dettes de l'entreprise)
- ▶ **XML** : Extensible Markup Language. Fichier XML : fichiers textes simples qui utilisent des balises personnalisées pour décrire la structure et d'autres fonctionnalités du document.