

QUELQUES PISTES POUR SOIGNER SES TRACES D'EXÉCUTION



QUI SUIS-JE ?

Virginie CASAVECCHIA



- Initialement développeuse C/C++/C#
- Intégratrice, testeuse
- Support client
- Aspirations DevRel / PO+
- Twitter : @La_Fee_Dragee
- LinkedIn :
<https://www.linkedin.com/in/virginiecasavecchia/>

VOUS AUSSI ?



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



Benjamin Dauvissat - @bdauvissat@mastodon... @bdauvi... · 6 oct. · ...

En réponse à [@ponceto91](#)

J'ai trouvé pire que l'absence de log.

Les logs hyper verbeux dans lesquels on ne trouve aucune information pertinente.

6

1

14



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee(Fairywen)

QUELQUES DÉFINITIONS



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



QUELQUES DÉFINITIONS

- SaaS (Software as a Service)



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



QUELQUES DÉFINITIONS

- SaaS (Software as a Service)
- Exploitant
-



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

QUELQUES DÉFINITIONS

- SaaS (Software as a Service)
- Exploitant
 - Poste de contrôle péage



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

DISCLAIMER



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



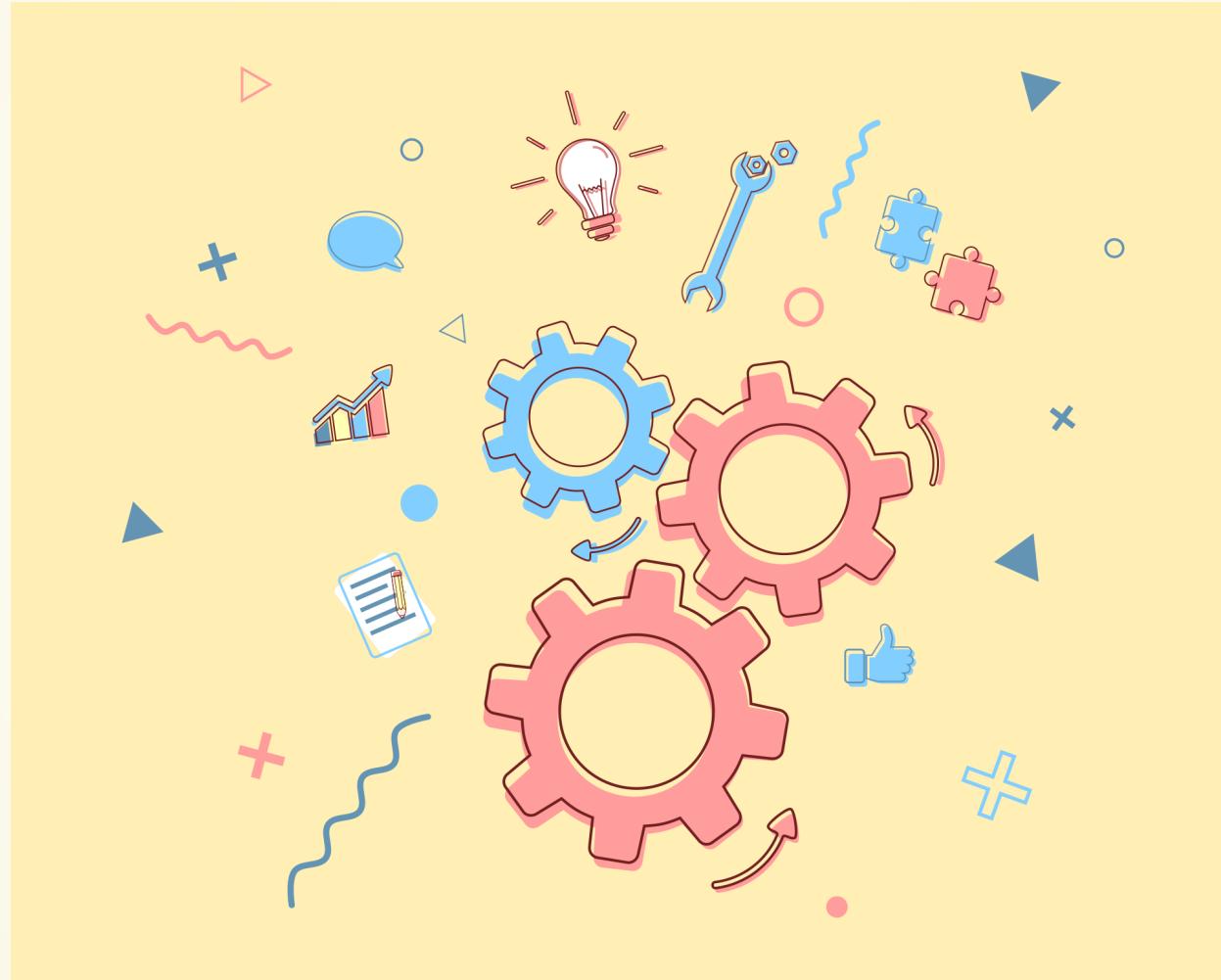
A QUI/QUOI SERVENT LES TRACES ?



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



RÉALISER LE DÉVELOPPEMENT



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

VOUS AUSSI VOUS L'AVEZ DÉJÀ FAIT...

```
public List<Glycemie> importFichier() {  
    logger.debug("importFichier début -----");  
    /*  
     *  
     *...  
     */  
    logger.debug("toto");  
    /*  
     *  
     *...  
     */  
    logger.debug("importFichier fin -----");  
    return retour;  
}
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



FACILITER LES TESTS ET LA CORRECTION D'ANOMALIES



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

FACILITER LES TESTS ET LA CORRECTION D'ANOMALIES

```
//...
catch (IOException e) {
    logger.error("Une erreur est survenue lors du traitement du fichier "
        + fichier.toString() + ".");
    e.printStackTrace();
}
//...
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



AIDER L'EXPLOITATION



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

AIDER L'EXPLOITATION

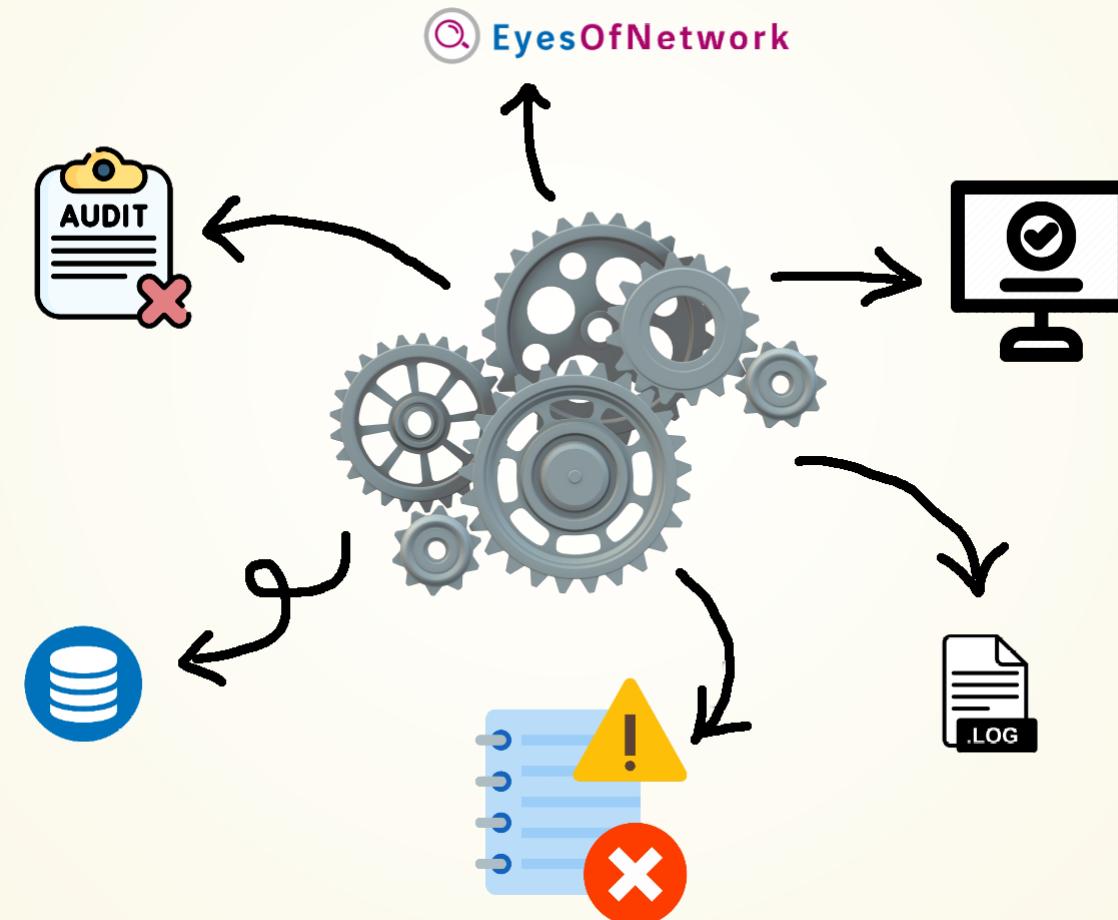
```
if (!repertoire.isDirectory()) {  
    logger.error("\n" + repertoire.toString() + "\n"  
        + " n'est pas un répertoire. Arrêt du traitement. Veuillez vérifier la configuration.");  
  
    return retour;  
}
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

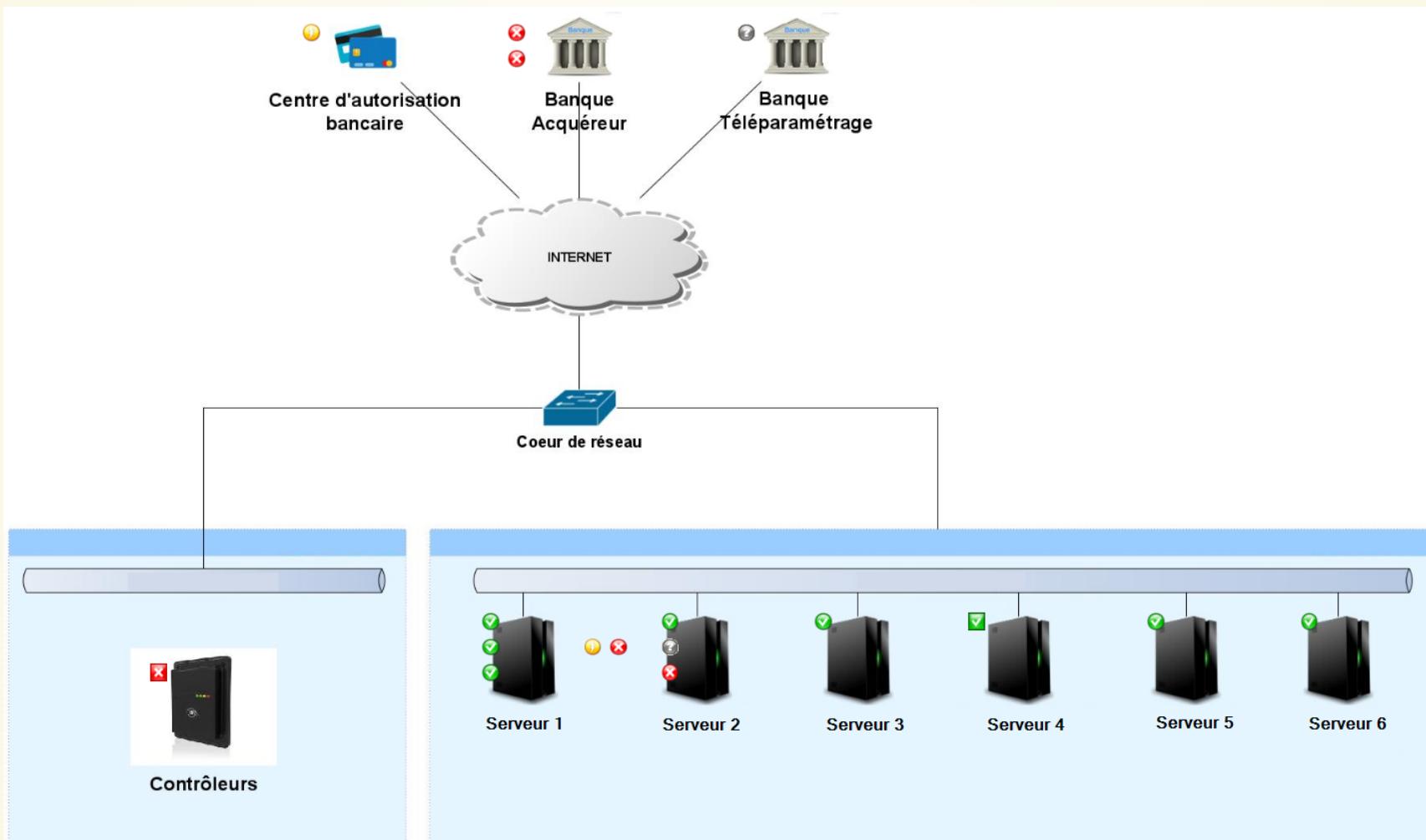


DIVERSES CIBLES



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

UN EXEMPLE DE SUPERVISION EXPLOITANT - NAGVIS



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

UN EXEMPLE DE SUPERVISION EXPLOITANT - NAGVIS

Servicegroup (Date de la dernière vérification: 2023-01-16 08:31:03)

Nom du Servicegroup	Services SMACT2		
État consolidé	CRITICAL		
Message consolidé	Contains 4 OK, 3 CRITICAL Services.		
Hostname	Nom du service	État	Message
SMACT2	Service	CRITICAL	CRITICAL: stopped delayed ()
SMACT2	Service	CRITICAL	CRITICAL: stopped delayed ()
SMACT2	Service	CRITICAL	CRITICAL: stopped delayed ()
SMACT2	Service	OK	OK: All 1 service(s) are ok.
SMACT2	Service	OK	OK: All 1 service(s) are ok.
SMACT2	Service	OK	OK: All 1 service(s) are ok.
SMACT2	Service	OK	OK: All 1 service(s) are ok.

seau

Serveur 2 **Serveur 3** **Serveur 4** **Serveur 5** **Se**



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

UN EXEMPLE DE SUPERVISION EXPLOITANT - NAGIOS EN VUE LISTE

Current Network Status

Last Update: Mon Jan 16 08:40:36 CET 2023 (≈90s)

Thruk 2.32-3

Logged in as admin

- ▶ View History For This Host
- ▶ View Notifications For This Host
- ▶ View Service Status Detail For All Hosts



Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
1	0	0	0
All Problems	All Types		
0	1		

Service Status Totals

OK	Warning	Unknown	Critical	Pending
27	3	32	7	1
All Problems	All Types			
42	70			

Service Status Details For Host 'QUALIF-SMACT1'

Select hosts / services with leftclick to send multiple commands. Select multiple with shift + mouse.
select all (hosts) - unselect all - all problems - all with downtime

Host ▾	Service ▾	Status ▾	Last Check ▾	Duration ▾	Attempt ▾	Status Information ▾
QUALIF-SMACT1	Acquittement des Remises Type CB	CRITICAL	08:36:24	310d 18h 31m 32s	1/1	Presence d'au moins une remise non acquittee.
	Acquittement des Remises Type COMP	OK	08:36:24	0d 0h 14m 17s	1/1	Toutes les remises sont acquittees.
	Acquittement des Remises Type MUT	OK	08:36:26	0d 0h 14m 15s	1/1	Toutes les remises sont acquittees.
	Alimentation des types de cartes a partir des donnees bancaires et des criteres d affectation	UNKNOWN	08:36:20	0d 0h 14m 35s	1/1	Aucun historique d'execution de la tache 316
	Connexion CAB	WARNING	08:36:23	0d 0h 14m 20s	1/1	Aucune connexion au CAB depuis plus de 30mn.
	Connexion CAB MPA_SC	OK	08:36:20	0d 0h 14m 34s	1/1	Aucune DA depuis 08:30:19 le 16/01/2023
	Connexion CAB PISTE	OK	08:36:22	0d 0h 14m 24s	1/1	Aucune DA depuis 08:30:21 le 16/01/2023
	Connexion CAB VAD	OK	08:36:10	0d 0h 14m 52s	1/1	Aucune DA depuis 08:30:10 le 16/01/2023
	Controle des erreurs et doublons de telecollecte	CRITICAL	08:36:23	177d 21h 25m 23s	1/1	KO 32 doublons ou messages d'erreur.
	Generation de la liste de BIN25 MPA_SC	UNKNOWN	08:36:25	0d 0h 14m 19s	1/1	Aucun historique d'execution de la tache 1015
	Generation de la liste de BIN25 PISTE	UNKNOWN	08:36:09	0d 0h 14m 53s	1/1	Aucun historique d'execution de la tache 115
	Generation de la liste de BIN25 VAD	UNKNOWN	08:36:10	0d 0h 14m 50s	1/1	Aucun historique d'execution de la tache 215
	Generation du fichier de rapprochement	WARNING	08:36:15	0d 0h 14m 49s	1/1	Pas de transactions a transmettre. Fichier de rapprochement non genere
	Lecture CR Remise	UNKNOWN	08:36:16	0d 0h 14m 39s	1/1	Aucun historique d'execution de la tache 332
	Lecture CR Remise Type CB	UNKNOWN	08:36:17	0d 0h 14m 38s	1/1	Tache inconnue



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



L'éruption des Techs

COMMENT CHOISIR LE NIVEAU D'UNE TRACE ?



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



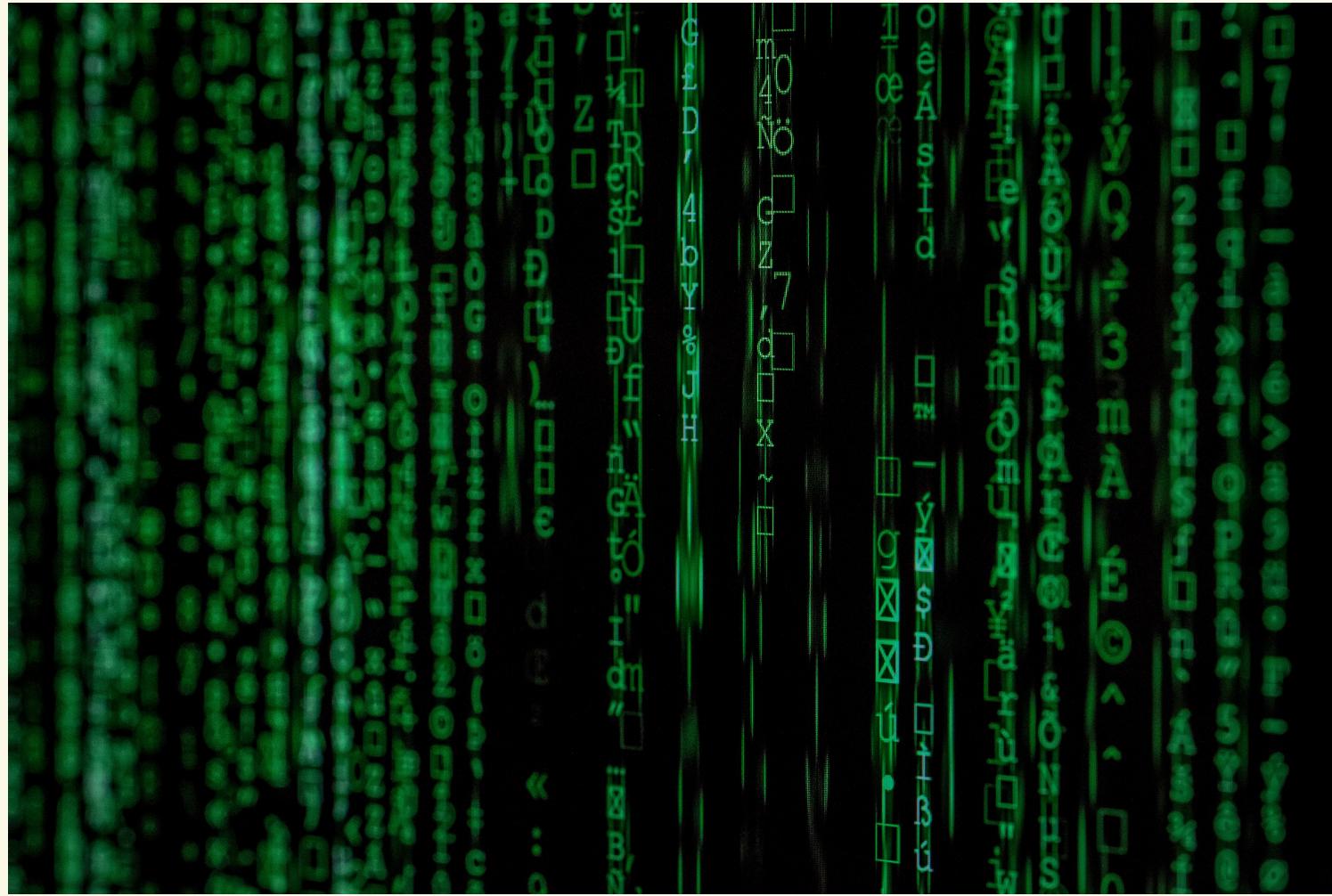
NIVEAUX COURAMMENT UTILISÉS

- VERBOSE
- DEBUG
- INFO
- WARNING
- ERROR



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

VERBOSE / DEBUG



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



VERBOSE / DEBUG - EXEMPLE

```
[date] [DEBUG ] Creating shared instance of singleton bean  
                  'propertySourcesPlaceholderConfigurer'  
[date] [DEBUG ] Creating shared instance of singleton bean  
                  'org.springframework.context.event.internalEventListenerProcessor'  
[date] [DEBUG ] Creating shared instance of singleton bean  
                  'org.springframework.context.event.internalEventListenerFactory'  
[date] [DEBUG ] Creating shared instance of singleton bean  
                  'org.springframework.context.annotation.internalAutowiredAnnotationProcessor'
```

INFO



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



INFO

-  Tâches métier



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

INFO

-  Tâches métier
-  Intelligible pour l'exploitant



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

INFO - EXEMPLE

```
[date] [INFO] Traitement du fichier  
      "D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\datafile_03.txt."  
[date] [INFO] Déplacement du fichier  
      "D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\datafile_03.txt"  
      vers le répertoire de sauvegarde  
      "D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\traite".  
[date] [INFO] Déplacement réussi.
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

WARNING



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



WARNING

- ! Alerte



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



WARNING

- ⚠ Alerte
- 😬 Fonctionnement dégradé



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



WARNING

- ⚠️ Alerte
- 😰 Fonctionnement dégradé
- 👀 Surveillance



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



ERROR



Virginie CASAVERCCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



ERROR

- 🔥 Alerte grave



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



ERROR

- 🔥 Alerte grave
- ⚠ Fonctionnement en péril



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

ERROR

- 🔥 Alerte grave
- ⚠ Fonctionnement en péril
- 🛠 Action nécessaire



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



ERROR - EXEMPLE

```
2023-01-15 17:30:00.017 [ERROR ] "D:/bad_directory" n'est pas un répertoire.  
Arrêt du traitement. Veuillez vérifier la configuration.
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



QUELLES INFORMATIONS INDiquer ?



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)





Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

EN C/C++ UTILISEZ LES CONSTANTES PRÉPROCESSEUR ET COMPILATEUR !

```
// File HelloThere.cpp
#include <iostream>

void general_kenobi()
{
    printf("WARN  : %s:%s\r\n\r\n", __FILE__, __func__);
    return;
}

int main(int argc, char *argv[])
{
    printf("\r\n");
    printf("INFO  : Quelques pistes pour soigner ses traces.\r\n");
    printf("DEBUG : %s(%d).\r\n", __FILE__, __LINE__);
    printf("DEBUG : %s\r\n", __PRETTY_FUNCTION__);
    // printf("DEBUG : %s\r\n", __FUNCSIG__); // Visual C++
    general_kenobi();
    return 0;
}
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



```
PS D:\Documents\GitHub\talks\HelloWorld> .\HelloThere.exe
```

```
INFO  : Quelques pistes pour soigner ses traces.  
DEBUG : D:\Documents\GitHub\talks\HelloWorld\HelloThere.cpp(13).  
DEBUG : int main(int, char**)  
WARN  : D:\Documents\GitHub\talks\HelloWorld\HelloThere.cpp:general_kenobi
```

```
PS D:\Documents\GitHub\talks\HelloWorld>
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



PLUS EN DÉTAIL



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



PLUS EN DÉTAIL

- Objet métier, identifiant (numéro de commande, nom de fichier...)



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



PLUS EN DÉTAIL

- Objet métier, identifiant (numéro de commande, nom de fichier...)
- Écarts valeur reçue / attendue



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



PLUS EN DÉTAIL

- Objet métier, identifiant (numéro de commande, nom de fichier...)
- Écarts valeur reçue / attendue
- Traitement métier en cours



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



PLUS EN DÉTAIL

- Objet métier, identifiant (numéro de commande, nom de fichier...)
- Écarts valeur reçue / attendue
- Traitement métier en cours
- Actions possibles
 - dans les traces ou en annexe



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

PLUS EN DÉTAIL - EXEMPLE

```
[date] [ERROR] Champ n°3 incorrect : "2023/01/26"  
n'est pas une date valide. Format attendu "dd/MM/yyyy".  
[date] [ERROR] Veuillez corriger le fichier  
"mon_fichier.txt" et réessayer.
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

ET LA RÉGLEMENTATION DANS TOUT CA ?



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

ET LA RÉGLEMENTATION DANS TOUT ÇA ?

- PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

ET LA RÉGLEMENTATION DANS TOUT ÇA ?

- PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)
- CNIL (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés)



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

ET LA RÉGLEMENTATION DANS TOUT ÇA ?

- PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)
- CNIL (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés)
 - RGPD (Règlement général sur la protection des données)



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

UN EXEMPLE DANS DU VRAI CODE ?

Voyons un outil de lecture de fichier, codé en Java.
(Merci à Benjamin Dauvissat - Twitter @bdauvissat)



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



```
1 package net.benji.glycescan.service.impl;  
2  
3 // import des dépendances  
4  
5 @Service("lectureFichierGlycemie")  
6 public class LectureFichierGlycemieImpl implements ILectureFichierGlycemie {  
7  
8     private static final Logger logger = LogManager.getLogger(LectureFichierGlycemieImpl.class);  
9  
10    @Value("${local.path.glycemie}")  
11    private String path;  
12  
13    @Value("${local.path.glycemie.done}")  
14    private String done;  
15  
16    @Override  
17    public List<Glycemie> importFichier() {  
18  
19        logger.debug("importFichier début -----");  
20  
21        List<Glycemie> retour = new ArrayList<>();  
22  
23        File repertoire = new File(path);
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



L'éruption des Techs

```
7  
8     private static final Logger logger = LogManager.getLogger(LectureFichierGlycemieImpl.class);  
9  
10    @Value("${local.path.glycemie}")  
11    private String path;  
12  
13    @Value("${local.path.glycemie.done}")  
14    private String done;  
15  
16    @Override  
17    public List<Glycemie> importFichier() {  
18  
19        logger.debug("importFichier début -----");  
20  
21        List<Glycemie> retour = new ArrayList<>();  
22  
23        File repertoire = new File(path);  
24  
25        logger.debug("Vérification que le chemin fourni est bien un répertoire");  
26        if (!repertoire.isDirectory()) {  
27            logger.error("\\" + repertoire.toString() + "\\"  
28                        + " n'est pas un répertoire. Arrêt du traitement.");  
29    }
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

10    @Override
11    public List<Glycemie> importFichier() {
12
13        logger.debug("importFichier début -----");
14
15        List<Glycemie> retour = new ArrayList<>();
16
17        File repertoire = new File(path);
18
19        logger.debug("Vérification que le chemin fourni est bien un répertoire");
20        if (!repertoire.isDirectory()) {
21            logger.error("\\" + repertoire.toString() + "\\"
22                        + " n'est pas un répertoire. Arrêt du traitement.");
23
24        return retour;
25    }
26
27    List<File> fichiersDuReperoire = Arrays.asList(Objects.requireNonNull(repertoire.listFiles())
28
29    logger.debug("Vérification de la présence de fichiers à traiter");
30    if (CollectionUtils.isEmpty(fichiersDuReperoire)) {
31        logger.info("Aucun fichier à traiter dans"
32                    + "\\" + path.toString() + "\\.");
33
34
35
36
37
38
39

```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

27     logger.error("\"" + repertoire.toString() + "\""
28                 + " n'est pas un répertoire. Arrêt du traitement.");
29
30     return retour;
31 }
32
33 List<File> fichiersDuRepertoire = Arrays.asList(Objects.requireNonNull(repertoire.listFiles())
34
35 logger.debug("Vérification de la présence de fichiers à traiter");
36 if (CollectionUtils.isEmpty(fichiersDuRepertoire)) {
37     logger.info("Aucun fichier à traiter dans"
38             + "\"" + path.toString() + "\ ".");
39
40     return retour;
41 }
42
43 logger.debug("Traitement des fichiers.");
44 for (File fichier:fichiersDuRepertoire) {
45     logger.debug("Traitement de l'élément "
46             + "\"" + fichier.getName() + "\ ".");
47
48     retour.addAll(lectureFichier(fichier));
49 }
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

33     List<File> fichiersDuRepertoire = Arrays.asList(Objects.requireNonNull(repertoire.listFiles()));
34
35     logger.debug("Vérification de la présence de fichiers à traiter");
36     if (CollectionUtils.isEmpty(fichiersDuRepertoire)) {
37         logger.info("Aucun fichier à traiter dans"
38                     + "\\" + path.toString() + "\\.");
39
40         return retour;
41     }
42
43     logger.debug("Traitement des fichiers.");
44     for (File fichier:fichiersDuRepertoire) {
45         logger.debug("Traitement de l'élément "
46                     + "\\" + fichier.getName() + "\\.");
47
48         retour.addAll(lectureFichier(fichier));
49     }
50
51     logger.debug("importFichier fin -----");
52     return retour;
53 }
54
55     private List<Glycemie> lectureFichier(File fichier) {
56

```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



L'éruption des Techs

```

41     }
42
43     logger.debug("Traitement des fichiers.");
44     for (File fichier:fichiersDuReperoire) {
45         logger.debug("Traitement de l'élément "
46                     + "\"" + fichier.getName() + "\".");
47
48         retour.addAll(lectureFichier(fichier));
49     }
50
51     logger.debug("importFichier fin -----");
52     return retour;
53 }
54
55 private List<Glycemie> lectureFichier(File fichier) {
56
57     logger.debug("lectureFichier début -----");
58
59     List<Glycemie> lignesDuFichier = new ArrayList<>();
60
61     logger.debug("Vérification qu'il s'agit bien d'un fichier.");
62
63     if (fichier.isDirectory()) {

```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

45     logger.debug("Traitement de l'élément "
46                 + "\"" + fichier.getName() + "\".");
47
48     retour.addAll(lectureFichier(fichier));
49 }
50
51 logger.debug("importFichier fin -----");
52 return retour;
53 }
54
55 private List<Glycemie> lectureFichier(File fichier) {
56
57     logger.debug("lectureFichier début -----");
58
59     List<Glycemie> lignesDuFichier = new ArrayList<>();
60
61     logger.debug("Vérification qu'il s'agit bien d'un fichier.");
62
63     if (fichier.isDirectory()) {
64         logger.info("\\" + fichier.toString() + "\\"
65                     + " est un répertoire. Passage à l'élément suivant de la liste.");
66
67         return lignesDuFichier;

```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```
52         return retour;
53     }
54
55     private List<Glycemie> lectureFichier(File fichier) {
56
57         logger.debug("lectureFichier début -----");
58
59         List<Glycemie> lignesDuFichier = new ArrayList<>();
60
61         logger.debug("Vérification qu'il s'agit bien d'un fichier.");
62
63         if (fichier.isDirectory()) {
64             logger.info("\\" + fichier.toString() + "\\"
65                         + " est un répertoire. Passage à l'élément suivant de la liste.");
66
67             return lignesDuFichier;
68         }
69
70         if (!fichier.isFile()) {
71             logger.error("\\" + fichier.toString() + "\\"
72                         + " n'est pas un fichier. Passage à l'élément suivant de la liste.");
73
74             return lignesDuFichier;
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```
60
61     logger.debug("Vérification qu'il s'agit bien d'un fichier.");
62
63     if (fichier.isDirectory()) {
64         logger.info("\\" + fichier.toString() + "\\"
65                     + " est un répertoire. Passage à l'élément suivant de la liste.");
66
67         return lignesDuFichier;
68     }
69
70     if (!fichier.isFile()) {
71         logger.error("\\" + fichier.toString() + "\\"
72                     + " n'est pas un fichier. Passage à l'élément suivant de la liste.");
73
74         return lignesDuFichier;
75     }
76
77     try {
78         logger.info("Traitement du fichier " + fichier.toString() + ".");
79         FileInputStream fis = new FileInputStream(fichier);
80
81         InputStreamReader isr = new InputStreamReader(fis, StandardCharsets.UTF_8);
82         BufferedReader br = new BufferedReader(isr);
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67         return lignesDuFichier;
68     }
69
70     if (!fichier.isFile()) {
71         logger.error("\n" + fichier.toString() + "\n"
72                     + " n'est pas un fichier. Passage à l'élément suivant de la liste.");
73
74     return lignesDuFichier;
75   }
76
77   try {
78     logger.info("Traitement du fichier " + fichier.toString() + ".");
79     FileInputStream fis = new FileInputStream(fichier);
80
81     InputStreamReader isr = new InputStreamReader(fis, StandardCharsets.UTF_8);
82     BufferedReader br = new BufferedReader(isr);
83
84     String line;
85     int numLigne = 0;
86
87     while ( ( line = br.readLine() ) != null )
88     {
89       String[] ligne = line.split("\t" -1) ·

```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

81     InputStreamReader isr = new InputStreamReader(fis, StandardCharsets.UTF_8),
82     BufferedReader br = new BufferedReader(isr);
83
84     String line;
85     int numLigne = 0;
86
87     while ( ( line = br.readLine() ) != null )
88     {
89         String[] ligne = line.split("\t", -1);
90         numLigne++;
91
92         logger.debug("Ligne non vide, appel à transformeLigne.");
93         Glycemie record = transformeLigne(ligne, numLigne);
94
95         if (record != null) {
96             lignesDuFichier.add(record);
97             logger.debug("Décodage de la ligne effectué, ajout du record à lignesDuFichier.");
98         }
99         else {
100             logger.error("Erreur de décodage de la ligne " + numLigne + " du fichier " + fichier);
101             logger.error("Contenu en erreur : ");
102             logger.error("-" + line + "-");
103         }
104     }

```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

90         numLigne++;
91
92         logger.debug("Ligne non vide, appel à transformeLigne.");
93         Glycemie record = transformeLigne(ligne, numLigne);
94
95         if (record != null) {
96             lignesDuFichier.add(record);
97             logger.debug("Décodage de la ligne effectué, ajout du record à lignesDuFichier.");
98         }
99         else {
100             logger.error("Erreur de décodage de la ligne " + numLigne + " du fichier " + fichier);
101             logger.error("Contenu en erreur : ");
102             logger.error("-" + line + "-");
103         }
104     }
105
106     fis.close();
107
108 } catch (IOException e) {
109     logger.error("Une erreur est survenue lors du traitement du fichier "
110                 + fichier.toString() + ".");
111
112     e.printStackTrace();

```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

99         else {
100             logger.error("Erreur de décodage de la ligne " + numLigne + " du fichier " + fichier);
101             logger.error("Contenu en erreur : ");
102             logger.error("-" + line + "-");
103         }
104     }
105
106     fis.close();
107
108 } catch (IOException e) {
109     logger.error("Une erreur est survenue lors du traitement du fichier "
110                 + fichier.toString() + ".");
111
112     e.printStackTrace();
113 } finally {
114     // Déplacement du fichier
115     File destination = new File(path + "/" + done);
116     boolean existeDone = destination.exists();
117
118     if (!existeDone) {
119         logger.debug("Création du répertoire de destination.");
120         existeDone = destination.mkdir();
121     }
122 }
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

108     } catch (TuxException e) {
109         logger.error("Une erreur est survenue lors du traitement du fichier "
110                     + fichier.toString() + ".");
111
112         e.printStackTrace();
113     } finally {
114         // Déplacement du fichier
115         File destination = new File(path + "/" + done);
116         boolean existeDone = destination.exists();
117
118         if (!existeDone) {
119             logger.debug("Création du répertoire de destination.");
120             existeDone = destination.mkdir();
121         }
122
123         if (existeDone) {
124             boolean move = fichier.renameTo(new File(destination + "/" + fichier.getName()));
125
126             if (move) {
127                 logger.info("Déplacement du fichier "
128                             + "\\" + fichier.toString() + "\\"
129                             + " vers le répertoire de sauvegarde "
130                             + "\\" + destination.toString() + "\\"
131                             + " réussi");

```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

118     if (!existeDone) {
119         logger.debug("Création du répertoire de destination.");
120         existeDone = destination.mkdir();
121     }
122
123     if (existeDone) {
124         boolean move = fichier.renameTo(new File(destination + "/" + fichier.getName()));
125
126         if (move) {
127             logger.info("Déplacement du fichier "
128                     + "\"" + fichier.toString() + "\""
129                     + " vers le répertoire de sauvegarde "
130                     + "\"" + destination.toString() + "\""
131                     + " réussi");
132         }
133         else {
134             logger.error("Échec du déplacement du fichier "
135                     + "\"" + fichier.toString() + "\""
136                     + " vers le répertoire de sauvegarde "
137                     + "\"" + destination.toString() + "\"" + ".");
138     }
139 }
140 }
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

122
123     if (existeDone) {
124         boolean move = fichier.renameTo(new File(destination + "/" + fichier.getName()));
125
126         if (move) {
127             logger.info("Déplacement du fichier "
128                     + "\\" + fichier.toString() + "\\"
129                     + " vers le répertoire de sauvegarde "
130                     + "\\" + destination.toString() + "\\"
131                     + " réussi");
132         }
133     else {
134         logger.error("Échec du déplacement du fichier "
135                     + "\\" + fichier.toString() + "\\"
136                     + " vers le répertoire de sauvegarde "
137                     + "\\" + destination.toString() + "\\." + ".");
138     }
139 }
140 }
141 logger.debug("lectureFichier fin -----");
142 return lignesDuFichier;
143 }
144 }
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

```

122
123     if (existeDone) {
124         boolean move = fichier.renameTo(new File(destination + "/" + fichier.getName()));
125
126         if (move) {
127             logger.info("Déplacement du fichier "
128                     + "\\" + fichier.toString() + "\\"
129                     + " vers le répertoire de sauvegarde "
130                     + "\\" + destination.toString() + "\\"
131                     + " réussi");
132         }
133         else {
134             logger.error("Échec du déplacement du fichier "
135                     + "\\" + fichier.toString() + "\\"
136                     + " vers le répertoire de sauvegarde "
137                     + "\\" + destination.toString() + "\\." + ".");
138         }
139     }
140 }
141 logger.debug("lectureFichier fin -----");
142 return lignesDuFichier;
143 }
144 }
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



L'éruption des Techs

EXEMPLE D'OUTPUT - NIVEAU DEBUG

```
[date] [INFO  ] [main] [n.b.g.GlycescanApplication(61)] - Started GlycescanApplication in 3.32 seconds (J
[date] [DEBUG ] [...] - importFichier début -----
[date] [DEBUG ] [...] - Vérification que le chemin fourni est bien un répertoire
[date] [DEBUG ] [...] - Vérification de la présence de fichiers à traiter
[date] [DEBUG ] [...] - Traitement des fichiers.
[date] [DEBUG ] [...] - Traitement de l'élément "datafile_NOK.txt".
[date] [DEBUG ] [...] - lectureFichier début -----
[date] [DEBUG ] [...] - Vérification qu'il s'agit bien d'un fichier.
[date] [INFO   ] [...] - Traitement du fichier D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\input\datafile_NOK
[date] [DEBUG ] [...] - Ligne non vide, appel à transformeLigne.
[date] [ERROR  ] [...] - Erreur de décodage de la ligne 1 du fichier D:\Documents\GitHub\glycescan\test_fi
[date] [ERROR  ] [...] - Contenu en erreur :
[date] [ERROR  ] [...] - -5 2023/01/15 16:10 1 3.2 3.1 4.8 1.2 6 125 4.1 Sup
[date] [INFO   ] [...] - Déplacement du fichier "D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\input\datafile_N
[date] [DEBUG ] [...] - lectureFichier fin -----
[date] [DEBUG ] [...] - Traitement de l'élément "datafile_OK.txt".
[date] [DEBUG ] [...] - lectureFichier début -----
[date] [DEBUG ] [...] - Vérification qu'il s'agit bien d'un fichier.
[date] [INFO   ] [...] - Traitement du fichier D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\input\datafile_0K
[date] [DEBUG ] [...] - Ligne non vide, appel à transformeLigne.
[date] [DEBUG ] [...] - Décodage de la ligne effectué, ajout du record à lignesDuFichier.
[date] [INFO   ] [...] - Déplacement du fichier "D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\input\datafile_0
[date] [DEBUG ] [...] - lectureFichier fin -----
```

EXEMPLE D'OUTPUT - NIVEAU INFO

```
[date] [INFO  ] [main] [n.b.g.GlycescanApplication(61)] - Started GlycescanApplication in 3.32 seconds (J
[date] [INFO  ] [...] - Traitement du fichier D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\input\datafile_NOK
[date] [ERROR ] [...] - Erreur de décodage de la ligne 1 du fichier
                           D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\input\datafile_NOK.txt.
[date] [ERROR ] [...] - Contenu en erreur :
[date] [ERROR ] [...] - -5      2023/01/15 16:10      1      3.2      3.1      4.8      1.2      6      125      4.1      Sup
[date] [INFO  ] [...] - Déplacement du fichier "D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\input\datafile_NOK" vers le répertoire de sauvegarde "D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\backup"
[date] [INFO  ] [...] - Traitement du fichier D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\input\datafile_OK.
[date] [INFO  ] [...] - Déplacement du fichier "D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\input\datafile_OK" vers le répertoire de sauvegarde "D:\Documents\GitHub\glycescan\test_files\backup"
```

EXEMPLE D'OUTPUT - NIVEAU ERROR

```
[date] [ERROR] [...] - Erreur de décodage de la ligne 1 du fichier D:\Documents\GitHub\glycescan\test_fi  
[date] [ERROR] [...] - Contenu en erreur :  
[date] [ERROR] [...] - -5      2023/01/15 16:10      1      3.2      3.1      4.8      1.2      6      125      4.1      Sup
```



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



SYNTHÈSE



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



SYNTHÈSE

- DEBUG, VERBOSE en développement 🧑‍💻



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)



SYNTHÈSE

- DEBUG, VERBOSE en développement 🤖💻
- INFO, WARNING, ERROR en exploitation 🏭



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

SYNTHÈSE

- DEBUG, VERBOSE en développement 🤖💻
- INFO, WARNING, ERROR en exploitation 🏭
- WARNING si sans impact immédiat ⚠️



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

SYNTHÈSE

- DEBUG, VERBOSE en développement 🧑‍💻
- INFO, WARNING, ERROR en exploitation 🏭
- WARNING si sans impact immédiat ⚠️
- ERROR 🔥 si action nécessaire pour remédiation 💲



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

SYNTHÈSE

- DEBUG, VERBOSE en développement 🤖
- INFO, WARNING, ERROR en exploitation 🏭
- WARNING si sans impact immédiat !
- ERROR 🔥 si action nécessaire pour remédiation 💲
- penser aux constantes magiques du langage ✨



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

SYNTHÈSE

- DEBUG, VERBOSE en développement 🧑‍💻
- INFO, WARNING, ERROR en exploitation 🏭
- WARNING si sans impact immédiat !
- ERROR 🔥 si action nécessaire pour remédiation 💲
- penser aux constantes magiques du langage ✨
- identifier les objets et traitements métier 🔐



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

SYNTHÈSE

- DEBUG, VERBOSE en développement 🧑‍💻
- INFO, WARNING, ERROR en exploitation 🏭
- WARNING si sans impact immédiat !
- ERROR 🔥 si action nécessaire pour remédiation 💲
- penser aux constantes magiques du langage ✨
- identifier les objets et traitements métier 🔧
- inclure les logs dans la definition of done 📄



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

CONCLUSION

Profitons de notre métier pour en apprendre d'autres !



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)





Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)





Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

ME CONTACTER

LinkedIn Virginie CASAVECCHIA

Twitter @La_Fee_Dragee

Podcast PunkinDev
de Sylvain Coudert



Virginie CASAVECCHIA
@La_Fee_Dragee (Fairywen)

