





Université de Lorraine

IDMC

LORIA

MSC Natural Language Processing – 2018 - 2019 UE 705 – Supervised Project

# Anomaly detection with deep learning models Bibliography report

Students: Esteban Marquer Prerak Shrivastava Supervisors:
Christophe CERISARA
Samuel CRUZ-LARA
Reviewer:
Denis JOUVET

# Contents

	esentation du projet
	Sujet
	Problématique soulevée
1.3	Hypothèse de solution
Ana	alyse de l'existant
2.1	Partie 1
	2.1.1 Sous-partie 1
	2.1.2 Sous-partie 2
2.2	Partie 2
2.3	Bilan récapitulatif
Ana	alyse des besoins
	Besoins fonctionnels
	3.1.1 Sous-partie 1
	3.1.2 Sous-partie 2
3.2	Besoins non-fonctionnels
	3.2.1 Sous-partie 1
	3.2.2 Sous-partie 2
3.3	Développement
	3.3.1 Tâches
	3.3.2 Tests
Aut	tre partie
4.1	Partie 1
	4.1.1 Sous-partie 1
	4.1.2 Sous-partie 2
	4.1.2.1 Sous-sous-partie 1
	4.1.2.2 Sous-sous-partie 2
	4.1.2.2.1 Paragraphe 1 (agissant comme titre niveau 5)
	4.1.2.2.2 Paragraphe 2
	4.1.2.3 Sous-sous-partie 3
4.2	Partie 2
	4.2.1 Sous-partie 1
	4.2.2 Sous-partie 2
	4.2.3 Sous-partie 3
Rés	sultats
	Partie 1
J.1	5.1.1 Sous-partie 1
	5.1.2 Sous-partie 2
	5.1.2 Sous-partie 2
5.2	Partia 2
	1.1 1.2 1.3 And 2.1 2.2 2.3 And 3.1 3.2 4.2 Rés 5.1

6	Bilan		15

Anne	VOS		18
7111110	ACS		10
Anne	xe 1		18
1	Parti	e 1	18
	1.1	Sous-partie 1	18
	1.2	Sous-partie 2	18
	1.3	Sous-partie 3	18
2	Parti	e 2	18
	2.1	Sous-partie 1	18
	2.2	Sous-partie 2	18
	2.3	Sous-partie 3	18
Anne	xe 2		19
$\Pr$	erequis		19
1	Parti	e 1	19
	1.1	Sous-parie 1	19
	1.2	Sous-parie 2	19
2	Parti	e 2	19
2	Dorti	0.2	20

# Présentation du projet

 ${\rm Intro}^1$ 

#### 1.1 Sujet

Bla(cf. fig. 1.1)

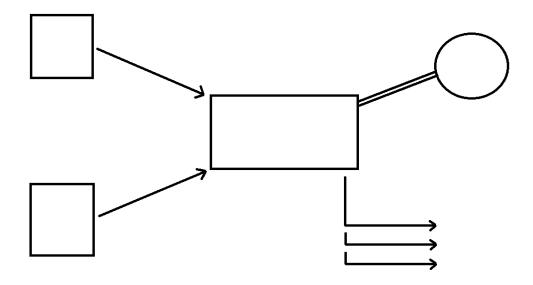


Figure 1.1: Schéma descriptif

Bla

Bla

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Note bas de page "intro"

#### 1.2 Problématique soulevée

Bla

Problématique du sujet

#### 1.3 Hypothèse de solution

Bla

Voici une liste :

- item 1;
- $\bullet$  item 2;
- item 3;
- item 4.

Bla

Bla

 ${\rm Bla^2}$ 

Bla(cf. ref. [4]).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Note bas de page "bla"

# Analyse de l'existant

Intro

#### 2.1 Partie 1

Intro

#### 2.1.1 Sous-partie 1

Bla

#### 2.1.2 Sous-partie 2

Bla

Transition

#### 2.2 Partie 2

Bla

Transition

#### 2.3 Bilan récapitulatif

Voici un tableau (cf. fig. 2.1) récapitulatif de notre analyse de l'existant...

Solution	Critère 1	Critère 2	Critère 3	Critère 4
Solution 1(cf. ref. [6])	Oui	Oui	Oui	Oui
Solution 2(cf. ref. [2])	Oui	Oui	Oui	Non
Solution 3(cf. ref. [1])	Oui (sauf telle chose)	Non	Non	Oui
Solution 4(cf. ref. [5])	Oui	Non	Oui	Non
Solution 5(cf. ref. [3])	Oui (uniquement ceux-ci)	Non	Oui	Non

Figure 2.1: Tableau récapitulatif des solutions

# Analyse des besoins

 $\operatorname{Intro}$ 

#### 3.1 Besoins fonctionnels

Après une analyse des besoins fonctionnels du projet, nous avons défini deux sous catégories. D'un côté, les besoins [...], de l'autre, les besoins [...].

#### **3.1.1** Sous-partie 1

Bla

#### 3.1.2 Sous-partie 2

#### 3.2 Besoins non-fonctionnels

Comme précédemment, nous avons choisi de distinguer deux catégories pour les besoins non-fonctionnels. D'une part, nous avons les besoins non-fonctionnels pour les [...], et d'autre part ceux pour [...]. Nous avons aussi pris en compte les contraintes de développement, que nous détaillerons à la fin de cette partie.

#### **3.2.1** Sous-partie 1

Bla

Aperçu du rendu souhaité :

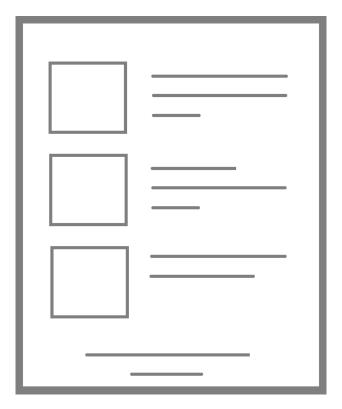


Figure 3.1: Rendu attendu

#### 3.2.2 Sous-partie 2

### 3.3 Développement

Intro

#### 3.3.1 Tâches

Bla

Priorité	Nom	Raison
1	Tache 1	Doit être vérifié en premier car sinon []
2	Tache 2	On doit pouvoir []
3	Tache 3	Comme les principales fonctionnalités permettant de tester sont opérationnelles, nous pouvons passer à cette tâche.
4	Tache 4	Parce que []
5	Tache 5	La tache 5 fait partie des principales [].
6	Tache 6	Dernière fonctionnalité essentielle à mettre en place.
7	Tache 7	Non-essentiel, mais apporterait un plus au projet.
8	Tache 8	Non-essentiel, mais apporterait un plus au projet.

Figure 3.2: Tableau récapitulatif des tâches

#### **3.3.2** Tests

Fonctionnalité	Test
Fonction 1	Quand [], vérifier [].
	Et quand [], vérifier [].
Fonction 2	Vérifier [].
Fonction 3	Vérifier [].
Fonction 4	Avoir [].
Fonction 5	Accéder à [].
	Vérifier que [].
Fonction 6	Accéder à [].
	Et vérifier [].
Fonction 7	Installer [].
	Vérifier [].
Fonction 8	Compter [].

Figure 3.3: Tableau récapitulatif des tests

# Autre partie

Dans cette partie nous cherchons à décrire dans un premier temps [...], puis, c[...].

#### 4.1 Partie 1

Intro

#### 4.1.1 Sous-partie 1



Figure 4.1: autre partie image  $1^1$ 

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Schéma d'après : Auteur 1 & Propriétaire image, LICENCE (cf. ref. [3])

#### 4.1.2 Sous-partie 2



Figure 4.2: autre partie globale de notre quelque chose

Nous retrouvons ici, blabla<sup>2</sup> [...].

#### 4.1.2.1 Sous-sous-partie 1

Le bla (cf. ref. [4]) est [...]:

- item1;
- $\bullet$  item2;
- $\bullet$  item3;
- item 4;
- $\bullet$  item5.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Application bla - Interface blabla

#### 4.1.2.2 Sous-sous-partie 2

#### 4.1.2.2.1 Paragraphe 1 (agissant comme titre niveau 5)



Figure 4.3: Structure d'une autre  ${\rm chose}^3$ 

Ce schéma représente bla.

#### 4.1.2.2.2 Paragraphe 2

Bla

Sous-paragraphe 1

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Schéma et explication d'après le wiki bla (cf. ref. [6])

# IMAGE 4

Figure 4.4: Diagramme de truc

# Sous-paragraphe 2 Bla Sous-paragraphe 3 Bla 4.1.2.3 Sous-sous-partie 3 Bla

#### 4.2 Partie 2

Bla Bla

#### **4.2.1** Sous-partie 1

Bla

#### 4.2.2 Sous-partie 2

Bla

#### Paragraphe 1 (n'apparaitra pas dans l'index) Bla

 $<sup>^3\</sup>mathrm{D'après}$  le schéma disponible sur la document fation officielle disponible sur le site blalbla

Paragraphe 2 Bla

Paragraphe 3 Bla

4.2.3 Sous-partie 3

# Résultats

5.1 Partie 1			
Intro			
5.1.1 Sous-partie 1			
Paragraphe 1 (n'apparaitra pas dans l'index) $$ Bla			
Paragraphe 2 Bla			
Paragraphe 3 Bla			
5.1.2 Sous-partie 2			
Bla			
5.1.3 Sous-partie 3			
Bla			
5.2 Partie 2			
Intro			
Sous-partie 1 ('apparaitra pas dans l'index)			
Bla			
Paragraphe 1 ('apparaitra pas dans l'index) Bla			
Paragraphe 2 Bla			
Paragraphe 3 Bla			

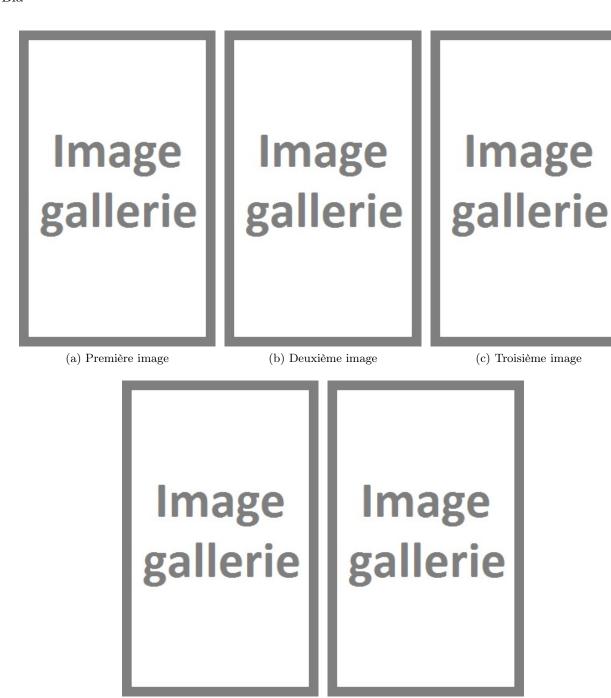


Figure 5.1: Différents screenshots quelque chose, en gallerie

(e) Cinquième image

(d) Quatrième image

# Bilan

Intro / Rappel Contexte
Nous avons donc pu en tirer la problématique suivante :

Problématique du sujet
Bla
Bla
Bla
Bla
Bla
Bla

Bla

Bla

# Annexes

# Annexe 1

#### ${\rm Intro}$

1	Partie 1	
Bla		
1.1	Sous-partie	1
Bla		
1.2	Sous-partie	2
Bla		

Sous-partie 3

2 Partie 2

Bla

Bla

2.1 Sous-partie 1

Bla

2.2 Sous-partie 2

Bla

2.3 Sous-partie 3

# Annexe 2

Intro

#### Prérequis

Bla

- item1;
- item2;
- item3;
- item4.

Bla

#### 1 Partie 1

Bla

#### 1.1 Sous-parie 1

Bla

#### 1.2 Sous-parie 2

Bla

#### 2 Partie 2

Attention!
Texte d'avertissement

#### 3 Partie 3

Bla

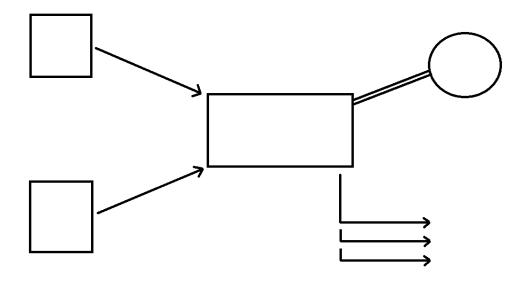


Figure 6.1: Presentation schema

#### Paragraphe 1

Bla

#### Paragraphe 2

Bla

#### Paragraphe 3

# Bibliography

- [1] Auteur Ailleurs. Titre3. <a href="http://www.url2.org/">http://www.url2.org/</a>, 2014. [Online; accessed 16-January-2014].
- [2] Auteur Autre. Titre2. <a href="http://www.url1.org/">http://www.url1.org/</a>>, 2014. [Online; accessed 16-January-2014].
- [3] Auteur Elle. Titre5. <a href="http://www.url4.org/">http://www.url4.org/</a>>, 2014. [Online; accessed 16-January-2014].
- [4] Auteur Livre1. Titre Livre1. Editeur1, 2014.
- [5] Auteur Lui. Titre4. <a href="http://www.url3.org/">http://www.url3.org/</a>>, 2014. [Online; accessed 16-January-2014].
- [6] Auteur Untel. Titre1. <a href="http://www.url0.org/">http://www.url0.org/</a>>, 2014. [Online; accessed 16-January-2014].