



Projet cofinancé  
par l'Union européenne



# Net de l'Environnement Transfrontalier TUNisie-ITalie «NETTUNIT»



**IRIB CNR**

ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA  
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE



# Point sur l'avancement du projet NETTUNIT

**IRIB-CNR**

Comité de Pilotage

15/11/2021



**IRIB CNR**

ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA  
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



	Titre de l'activité	Mois de début de l'activité (MM.AAAA)	Mois de la fin de l'activité (MM.AAAA)
	Developper un questionnaire pour evaluer et mesurer la perception du risque sanitaire	<del>07.2019</del>	<del>03.2020</del>
	Description de l'activité	<b>12.2020</b>	<b>09.2021</b>
<div style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Activité 5.5.2</b> </div>	<p>Développer et valider un questionnaire auto-administré et facile à interpréter pour mesurer la <u>perception du risque du citoyen</u>. La perception des risques, définie comme le jugement d'une personne quant aux dangers auxquels elle pourrait être exposée, est étroitement liée à la prise de décision dans les stratégies visant à réduire l'impact environnemental sur la santé. Cela nécessite un transfert de connaissances et un échange efficaces entre tous les acteurs, à savoir la «citoyenneté scientifique». Un indicateur global innovant sera développé pour étudier la perception des risques liés aux événements extrêmes.</p>		

# Ressources humaines

L'IRIB CNR a recruté un chargé de recherche CDD pour achever aux objectifs du GT 5. La personne recrutée a pris service le 1<sup>er</sup> juillet 2021 et en raison de la pandémie de Covid-19, les activités du GT5 sont retardées. Malgré cela, nous prévoyons de les terminer d'ici mars 2022

# R 5.5.2

**Objectif:** demander l'avis du comité d'éthique local pour la réalisation de l'enquête sur la perception des risques environnementales

- ✓ Nous avons fait une recherche bibliographique qui nous a permis de réaliser un questionnaire
- ✓ Nous avons partagé le questionnaire avec la responsable du partner HAMA

## Questionnaire

### SECTION PERCEPTION DES RISQUES ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX IFC-CNR

**Devis:** Coi, A., Minichilli, F., Bustaffa, E., Carone, S., Santoro, M., Bianchi, F., Cori, L. (2016). « Perception du risque et accès à l'information environnementale dans quatre régions d'Italie touchées par la pollution naturelle ou anthropique ». *Environnement International*, 95, 8-15.

#### Définition du danger:

Le danger est une caractéristique d'un objet ou d'une situation, qui peut avoir des conséquences indésirables.

Exemple : l'air pollué par des particules est dangereux ; conduire une voiture est dangereux.

#### Définition du risque :

Le risque est une condition dans laquelle les personnes sont exposées à un danger. Par conséquent, il existe une possibilité que des dommages se produisent : effets non intentionnels sur la santé, l'environnement ou les biens.

Le risque est mesuré comme la probabilité que le danger manifeste ses effets négatifs.

Exemple : respirer de l'air pollué par des poussières ultrafines augmente le risque de décès d'origine naturelle de 8 % de plus pour chaque augmentation de 10 microgrammes par mètre cube de PM<sub>2,5</sub>.

**Vous trouverez ci-dessous une liste des problèmes que vous pouvez rencontrer dans votre vie quotidienne.**

Quelle est leur importance pour vous ?

	Beauco up	Bea uco up	Quelqu e peu	Petit	Pas du tout	Ordre d'importance
1a. Accidents de la circulation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.a <input type="checkbox"/>
1b. Aliments nocifs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.b <input type="checkbox"/>
1c Médicaments psychoactifs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.c <input type="checkbox"/>
1d. Pollution environnementale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.d <input type="checkbox"/>
1e. La pauvreté	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.e <input type="checkbox"/>
1f. Désastres naturels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.f <input type="checkbox"/>

# Interaction partenaire 3 (CNR) et partenaire 2 (HAMA)



**Stefania La Grutta**

a Agnès, Ccn: me ▾

ven 22 ott, 18:48 (4 giorni fa) ☆ ↶ ⋮

francese ▾ > italiano ▾ [Traduci messaggio](#)

[Disattiva per: francese](#) ✕

Chère Agnès,

J'espère que ce courrier vous trouvera bien. En ce moment comme vous le savez nous avons affaire à la réalisation 5.5.2, nous avons effectué une recherche bibliographique et nous avons choisi le questionnaire à administrer (je le joins au mail). Cette réalisation est confiée au chargé de recherche qui a malheureusement été recruté tardivement et cela entraîne un retard dans la livraison de la réalisation. Si vous êtes d'accord, nous voulons savoir comment vous procédez pour la même réalisation. Si vous le souhaitez, nous sommes disponibles pour une conférence video la semaine prochaine. faites nous part de vos disponibilités

Merci

Stefania



# Interaction partenaire 3 (CNR) et partenaire 5 (ASP-CL)

P5 a fourni la liste des personnes auxquels le questionnaire sera soumis. L'échantillon de participants a été choisi de manière aléatoire selon un schéma probabiliste stratifié par âge et par sexe.



Dott. Giuseppe Piva <g.piva@asp.cl.it>

a me ▾

In allegato i file pervenuti dal CED del Comune di Gela le mail perchè non presenti nei record del comune.

Saluti

G. Piva

---

**Da:** Dott. Giuseppe Piva <g.piva@asp.cl.it>

**Inviato:** giovedì 22 luglio 2021 17:31

**A:** [lagrutta@irib.cnr.it](mailto:lagrutta@irib.cnr.it) <lagrutta@irib.cnr.it>

**Oggetto:** I: File Progetto Nettunit Gela

In allegato i file pervenuti dal CED del Comune di Gela

Saluti

G. Piva

gio 22 lug, 17:36



**IRIB CNR**  
ISTITUTO PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE BIOMEDICA  
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE



Piva Giuseppe <pinopiva@libero.it>

a me ▾

Buongiorno, la lettera v  bene. Ho aggiunto i recapiti telefonici e mail.

G. Piva

> Il 30/07/2021 12:01 Giovanna Cilluffo <[giovanna.cilluffo@irib.cnr.it](mailto:giovanna.cilluffo@irib.cnr.it)> ha scritto:

>

>

> Gentile Dott. Piva,

> In allegato la bozza della lettera di cui abbiamo discusso oggi.

>

> Restiamo disponibili

> Cordiali saluti

> Jenny

>

>

>>

mar 3 ago, 09:11





# Interaction partenaire 3 (CNR) et partenaire 5 (ASP-CL)



Une lettre a été créée pour inviter les personnes à participer à l'enquête



**Piva Giuseppe** <pinopiva@libero.it>

a me ▾

Buongiorno, la lettera va bene. Ho aggiunto i recapiti telefonici e mail.

G. Piva

> Il 30/07/2021 12:01 Giovanna Cilluffo <[giovanna.cilluffo@irib.cnr.it](mailto:giovanna.cilluffo@irib.cnr.it)> ha scritto:

>

>

> Gentile Dott. Piva,

> In allegato la bozza della lettera di cui abbiamo discusso oggi.

>

> Restiamo disponibili

> Cordiali saluti

> Jenny

>

>

>>



Lettera di invito per partecipazione al progetto di ricerca: **NETTUNIT – Net de l'Environnement Transfrontalière TUNisie-Italie. Appel n. 01/2017**

Gentilissimi Concittadini,

con la presente siamo ad invitare Voi alla partecipazione a una ricerca sull'attualissimo tema dell'inquinamento atmosferico e marino, con una particolare attenzione ai siti di interesse nazionale. Come sapete Gela è inserita tra le aree industriali ad alto rischio ambientale. Il nostro progetto ha l'obiettivo di stimare la percezione del rischio ambientale della popolazione residente e di trovare strategie e piani di azione per far fronte a rischi e catastrofi che possono causare gravi conseguenze per l'uomo e l'ambiente.

È per noi di **grande interesse** conoscere le opinioni Vostre per poter riflettere su come potrebbe essere possibile ridurre al minimo gli effetti dell'inquinamento atmosferico e marittimo causato da catastrofi ambientali e promuovere un rapido recupero dell'ambiente.

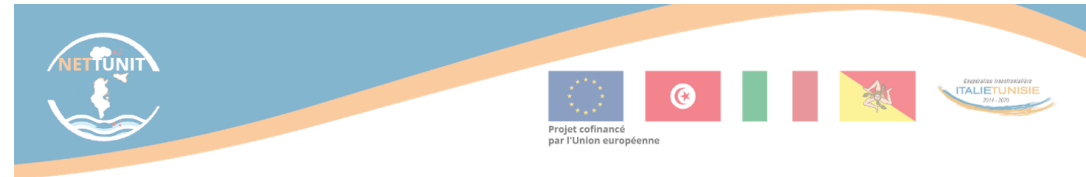
La partecipazione Vostra è essenziale per permetterci di lavorare sui temi oggetto della ricerca.

Vi preghiamo quindi di recarvi presso i locali di ASP-CL prenotandovi ai numeri 0933-905301 e 0933-905310 o di indicare il vostro indirizzo email agli indirizzi: [igiene.gela@asp.cl.it](mailto:igiene.gela@asp.cl.it) o [g.piva@asp.cl.it](mailto:g.piva@asp.cl.it)

# Interaction partenaire 3 (CNR) et partenaire 5 (ASP-CL)



Nous avons invité la citoyenneté à participer à l'enquête



Lettera di invito per partecipazione al progetto di ricerca: **NETTUNIT – Net de l'Environnement Transfrontalière TUNisie-Italie. Appel n. 01/2017**

Gentilissimi Concittadini,

con la presente siamo ad invitare Voi alla partecipazione a una ricerca sull'attualissimo tema dell'inquinamento atmosferico e marino, con una particolare attenzione ai siti di interesse nazionale. Come sapete Gela è inserita tra le aree industriali ad alto rischio ambientale. Il nostro progetto ha l'obiettivo di stimare la percezione del rischio ambientale della popolazione residente e di trovare strategie e piani di azione per far fronte a rischi e catastrofi che possono causare gravi conseguenze per l'uomo e l'ambiente.

È per noi di **grande interesse** conoscere le opinioni Vostre per poter riflettere su come potrebbe essere possibile ridurre al minimo gli effetti dell'inquinamento atmosferico e marittimo causato da catastrofi ambientali e promuovere un rapido recupero dell'ambiente.

La partecipazione Vostra è essenziale per permetterci di lavorare sui temi oggetto della ricerca.

**Vi preghiamo quindi di recarvi presso i locali di ASP-CL prenotandovi ai numeri 0933-905301 e 0933-905310 o di indicare il vostro indirizzo email agli indirizzi: [igiene.gela@asp.cl.it](mailto:igiene.gela@asp.cl.it) o [g.piva@asp.cl.it](mailto:g.piva@asp.cl.it)**

# Avancement financier

Le déroulement du questionnaire sera à distance afin de respecter les normes anti-covid.

Pour mener les activités d'analyse des données issues du questionnaire, l'IRIB s'engage à l'achat d'un ordinateur fixe.

# Point sur l'avancement du projet NETTUNIT

## ICAR-CNR

Comité de Pilotage

15/11/2021

**Davide A. Guastella (ICAR-CNR)**



Istituto di Calcolo  
e Reti ad Alte Prestazioni



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

# Avancement GT 4

## GRUPE DE TACHES (GT4)

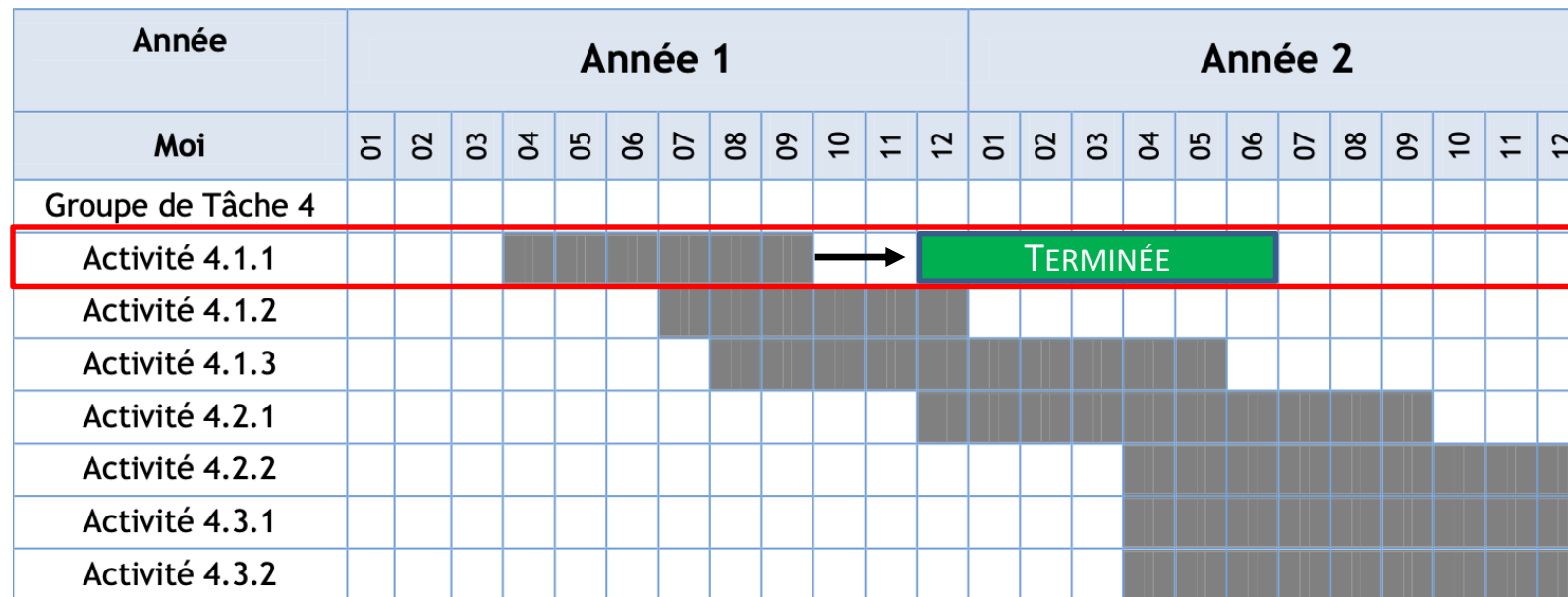
4.1.1 Analyse des approches existants en matière de modélisation et de promulgation des procédures d'urgences	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/20	04/06/21
4.1.2 Définition des acteurs, des activités et des ressources d'urgence en utilisant une approche sémantique	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/03/21	04/09/21
4.1.3 Définition d'une notation pour les procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/04/21	04/02/22
4.2.1 Spécification et vérification des procédures d'urgence enrichis par des contraintes temporelles	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/08/21	04/06/22
4.2.2 Définition de méthodes et algorithmes pour la mise en application adaptative des procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22
4.3.1 Conception du processus d'adaptation qui inclut les phases de surveillance, d'analyse, de planification et d'exécution	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22
4.3.2 Développement d'un prototype de moteur de workflow qui tient compte des contraintes temporelles adaptatives	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22

Année	Année 1												Année 2											
	Moi	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Groupe de Tâche 4																								
Activité 4.1.1				■	■	■	■	■	■	■														
Activité 4.1.2							■	■	■	■	■	■												
Activité 4.1.3								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Activité 4.2.1													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Activité 4.2.2																	■	■	■	■	■	■	■	■
Activité 4.3.1																	■	■	■	■	■	■	■	■
Activité 4.3.2																	■	■	■	■	■	■	■	■



# Avancement GT 4 – activité 4.1.1

GROUPE DE TACHES (GT4)			
4.1.1	Analyse des approches existants en matière de modélisation et de promulgation des procédures d'urgences	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/20 04/06/21
4.1.2	Définition des acteurs, des activités et des ressources d'urgence en utilisant une approche sémantique	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/03/21 04/09/21
4.1.3	Définition d'une notation pour les procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/04/21 04/02/22
4.2.1	Spécification et vérification des procédures d'urgence enrichis par des contraintes temporelles	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/08/21 04/06/22
4.2.2	Définition de méthodes et algorithmes pour la mise en application adaptative des procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22
4.3.1	Conception du processus d'adaptation qui inclut les phases de surveillance, d'analyse, de planification et d'exécution	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22
4.3.2	Développement d'un prototype de moteur de workflow qui tient compte des contraintes temporelles adaptatives	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22



# Avancement GT 4 – activité 4.1.1

## GROUPE DE TACHES (GT4)

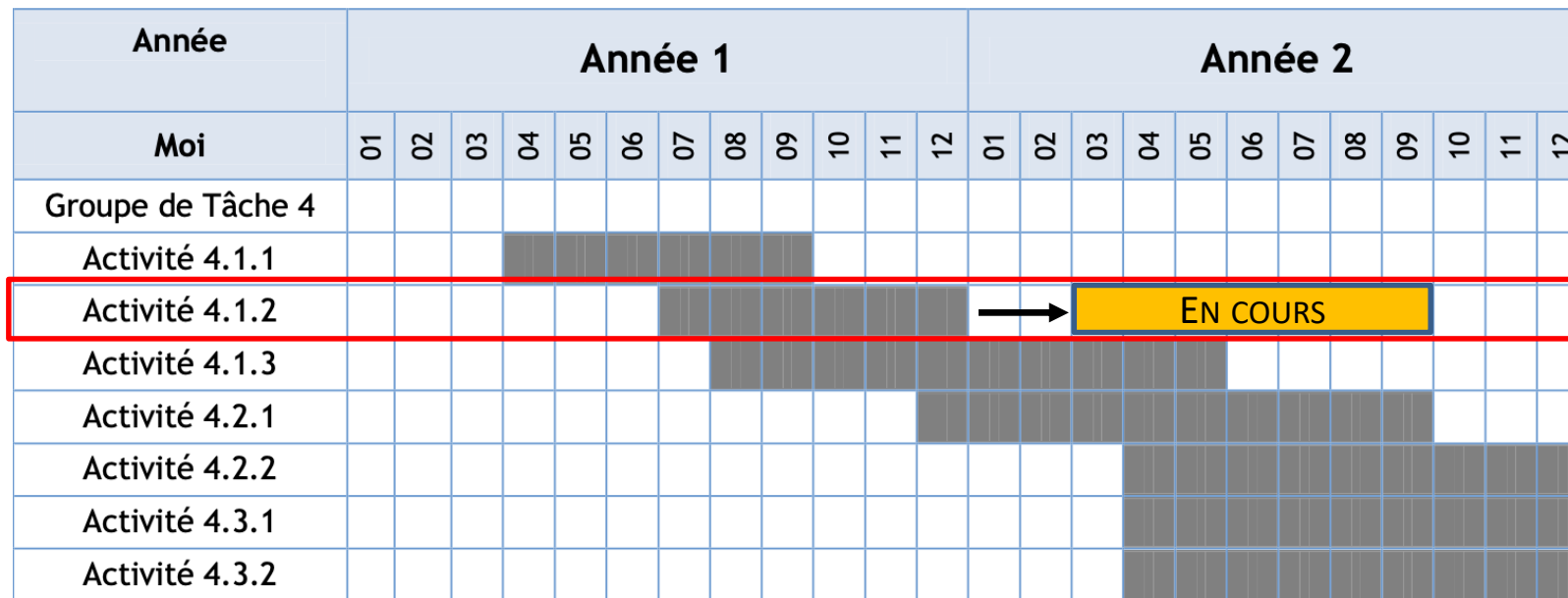
4.1.1 Analyse des approches existants en matière de modélisation et de promulgation des procédures d'urgences	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/20	04/06/21
4.1.2 Définition des acteurs, des activités et des ressources d'urgence en utilisant une approche sémantique	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/03/21	04/09/21
4.1.3 Définition d'une notation pour les procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/04/21	04/02/22
4.2.1 Spécification et vérification des procédures d'urgence enrichis par des contraintes temporelles	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/08/21	04/06/22
4.2.2 Définition de méthodes et algorithmes pour la mise en application adaptative des procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22
4.3.1 Conception du processus d'adaptation qui inclut les phases de surveillance, d'analyse, de planification et d'exécution	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22
4.3.2 Développement d'un prototype de moteur de workflow qui tient compte des contraintes temporelles adaptatives	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22

- Résultats pour l'activité 4.1.1
  - « *Procédures d'intervention d'urgence et langages de modélisation* »
  - Fera partie du livrable pour le GT 4.1



# Avancement GT 4 – activité 4.1.2

GROUPE DE TACHES (GT4)			
4.1.1	Analyse des approches existants en matière de modélisation et de promulgation des procédures d'urgences	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/20 04/06/21
4.1.2	Définition des acteurs, des activités et des ressources d'urgence en utilisant une approche sémantique	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/03/21 04/09/21
4.1.3	Définition d'une notation pour les procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/04/21 04/02/22
4.2.1	Spécification et vérification des procédures d'urgence enrichis par des contraintes temporelles	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/08/21 04/06/22
4.2.2	Définition de méthodes et algorithmes pour la mise en application adaptative des procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22
4.3.1	Conception du processus d'adaptation qui inclut les phases de surveillance, d'analyse, de planification et d'exécution	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22
4.3.2	Développement d'un prototype de moteur de workflow qui tient compte des contraintes temporelles adaptatives	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22





# Avancement GT 4 – activité 4.1.2

GROUPE DE TACHES (GT4)			
4.1.1 Analyse des approches existants en matière de modélisation et de promulgation des procédures d'urgences	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/20	04/06/21
4.1.2 Définition des acteurs, des activités et des ressources d'urgence en utilisant une approche sémantique	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/03/21	04/09/21
4.1.3 Définition d'une notation pour les procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/04/21	04/02/22
4.2.1 Spécification et vérification des procédures d'urgence enrichis par des contraintes temporelles	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/08/21	04/06/22
4.2.2 Définition de méthodes et algorithmes pour la mise en application adaptative des procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22
4.3.1 Conception du processus d'adaptation qui inclut les phases de surveillance, d'analyse, de planification et d'exécution	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22
4.3.2 Développement d'un prototype de moteur de workflow qui tient compte des contraintes temporelles adaptatives	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22

- Objectifs

- analyser les ontologies et les taxonomies existants en termes de couverture et d'utilisabilité
- établir une ontologie de domaine pour les situations d'urgence
  - ✓ Publications scientifiques (acceptées et en cours de relecture)
  - Documentation technique/livrable à rédiger (date terminaison envisagée: fin 11/21)

# Avancement GT 4 – activité 4.1.3

GROUPE DE TACHES (GT4)			
4.1.1	Analyse des approches existants en matière de modélisation et de promulgation des procédures d'urgences	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/20 04/06/21
4.1.2	Définition des acteurs, des activités et des ressources d'urgence en utilisant une approche sémantique	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/03/21 04/09/21
4.1.3	Définition d'une notation pour les procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/04/21 04/02/22
4.2.1	Spécification et vérification des procédures d'urgence enrichis par des contraintes temporelles	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/08/21 04/06/22
4.2.2	Définition de méthodes et algorithmes pour la mise en application adaptative des procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22
4.3.1	Conception du processus d'adaptation qui inclut les phases de surveillance, d'analyse, de planification et d'exécution	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22
4.3.2	Développement d'un prototype de moteur de workflow qui tient compte des contraintes temporelles adaptatives	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22

- En cours d'avancement
  - Études sur l'utilisation des notations BPMN/CMMN/DMN
  - Plan d'urgence/cas d'étude déjà individué, envoyé aux partenaires pour démarrer une discussion



# Avancement GT 4 – activité 4.2.1

GROUPE DE TACHES (GT4)			
4.1.1	Analyse des approches existants en matière de modélisation et de promulgation des procédures d'urgences	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/20 04/06/21
4.1.2	Définition des acteurs, des activités et des ressources d'urgence en utilisant une approche sémantique	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/03/21 04/09/21
4.1.3	Définition d'une notation pour les procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/04/21 04/02/22
4.2.1	Spécification et vérification des procédures d'urgence enrichis par des contraintes temporelles	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/08/21 04/06/22
4.2.2	Définition de méthodes et algorithmes pour la mise en application adaptative des procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22
4.3.1	Conception du processus d'adaptation qui inclut les phases de surveillance, d'analyse, de planification et d'exécution	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22
4.3.2	Développement d'un prototype de moteur de workflow qui tient compte des contraintes temporelles adaptatives	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21 04/09/22

Année	Année 1												Année 2											
	Moi	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Groupe de Tâche 4																								
Activité 4.1.1				■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Activité 4.1.2							■	■	■	■	■	■	■											
Activité 4.1.3								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Activité 4.2.1													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Activité 4.2.2																	■	■	■	■	■	■	■	■
Activité 4.3.1																	■	■	■	■	■	■	■	■
Activité 4.3.2																	■	■	■	■	■	■	■	■



# Avancement GT 4 – activité 4.2.1

GROUPE DE TACHES (GT4)			
4.1.1 Analyse des approches existants en matière de modélisation et de promulgation des procédures d'urgences	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/20	04/06/21
4.1.2 Définition des acteurs, des activités et des ressources d'urgence en utilisant une approche sémantique	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/03/21	04/09/21
4.1.3 Définition d'une notation pour les procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/04/21	04/02/22
4.2.1 Spécification et vérification des procédures d'urgence enrichis par des contraintes temporelles	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/08/21	04/06/22
4.2.2 Définition de méthodes et algorithmes pour la mise en application adaptative des procédures d'urgence	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22
4.3.1 Conception du processus d'adaptation qui inclut les phases de surveillance, d'analyse, de planification et d'exécution	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22
4.3.2 Développement d'un prototype de moteur de workflow qui tient compte des contraintes temporelles adaptatives	Coordianteur CNR ( partenaires impliqués:IES,CNRS)	04/12/21	04/09/22

- **Objectif** : définition d'un formalisme pour représenter des processus avec contraintes temporelles
- **En cours**: activité de recherche visant la rédaction d'articles scientifiques



- Une bourse de recherche a été affecté sur la tache 4.1
  - Davide Guastella (PhD, ancien thésard univ. Toulouse III P. Sabatier)
- Le budget RH a été enfin rectifié une fois la personne recruté a pris service, le 16/10/2021



- [2021]« **Towards a Semantic Layer for Italian Emergency Plans** »
  - M. Cossentino, S. Lopes, L. Sabatucci, and M. Tripiciano
  - Proceedings of the 22nd Workshop “*From Objects to Agents*”, Bologna, Italy
- [2021]« **Metamodel and Semantic Layer for Italian Emergency Plans** »
  - M. Cossentino, D.A. Guastella, S. Lopes, L. Sabatucci, and M. Tripiciano,
  - Soumis sur revue nationale « *Intelligenza Artificiale* »
- Une collaboration ICAR/Sfax est en cours, ayant pour objectif **l'étude des aspects temporels** dans les activités des plans d'urgence
  - Les résultats seront publiés sur revue et conférences internationales



[www.nettunit.com](http://www.nettunit.com)



Projet Nettunit



@nettunit