



## FORMULAIRE DE DEMANDE D'AUTORISATION

Ce formulaire doit être rempli par l'opérateur conformément à l'article 3, 2°, de la loi du 17 septembre 2005 relative aux activités de lancement, d'opération de vol ou de guidage d'objets spatiaux (ci-après "la Loi").

L'attention du demandeur est attirée sur le fait que les informations requises au titre du présent formulaire ne sont pas nécessairement exhaustives et qu'en tous les cas, le demandeur demeure tenu de communiquer toutes les informations requises au titre de l'article 7, §2, 8°, de la Loi ou au titre de son arrêté royal d'exécution.

En outre, le demandeur est tenu de fournir toute information complémentaire requise par le Ministre ou les personnes désignées par lui, ainsi que toutes les informations utiles en cours d'activités, en particulier les informations visées à l'article 16, §1er de la Loi.

### I. Type de demande

1. La demande porte-t-elle sur :  de nouvelles activités ?  
 un transfert d'activités ?

2. Si la demande porte sur un transfert d'activités, s'agit-il :

- d'activités qui font l'objet d'une autorisation délivrée au titre de la Loi ?

n° d'autorisation de ces activités:

- d'activités qui font l'objet d'une autorisation ou d'une licence délivrée par une autorité étrangère ?

Etat délivrant :

n° d'autorisation ou de licence :

### II. Identification du demandeur

#### 1. cadres réservés aux demandes introduites par des personnes physiques

nom  prénom

domicile

adresse :

pays :

résidence en Belgique (si différent du domicile)

adresse :

nationalité  occupation professionnelle

objectif poursuivi par les activités visées

## 2. cadres réservés aux demandes introduites par des personnes morales

dénomination sociale

UNIVERSITE DE LIEGE

forme sociale

ETABLISSEMENT PUBLIC

n° d'enregistrement au registre national de commerce (si qualité de commerçant)

pays :

BELGIQUE

siège social

UNIVERSITE DE LIEGE

adresse:

PLACE DU XX AOUT 9 4000 LIEGE

pays :

BELGIQUE

établissement en Belgique (si différent du siège social)

adresse :

principaux actionnaires

parts détenues dans le capital d'autres opérateurs spatiaux

description des autres activités menées par le demandeur

- dans le domaine de l'opération ou de la navigation d'objets spatiaux.
- dans le domaine de la conception, du développement ou de la construction d'objets spatiaux.
- dans d'autres domaines.

Période:  
du [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] au [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Période:  
du [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] au [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Période:  
du [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] au [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## 3. garanties financières

- garanties spéciales constituées pour les activités visées

- assurances couvrant les activités visées

## 4. garanties techniques

- description du ou des système(s) de sauvegarde et de destruction contrôlée

En cas de dysfonctionnement, l'intégralité des communications radios du satellite peuvent être désactivées afin d'éviter toutes perturbations. Le satellite ne possède pas de moyen de destruction contrôlée, mais sa rentrée dans l'atmosphère est garantie en moins de 25 ans.

- identification du responsable de l'activation de la sauvegarde

Université de Liège

• description des procédures et des spécifications de l'assurance-qualité

Le satellite a été testé avec succès en collaboration avec l'Agence Spatiale Européenne dans le cadre du projet pour Cubesat "Fly your satellite!"

• L'assurance-qualité et les exigences de sécurité sont-elles conformes aux normes suivantes ? (si oui, cochez la case correspondante)

- normes NBN édictées ou transposées dans le cadre de la loi du 9 février 1994 relative à la sécurité des produits et des services
- normes édictées par l'Agence spatiale européenne
- normes édictées par l'IADC (Inter-Agency Space Debris Coordinating Committee)

• identification du responsable de l'assurance-qualité

Agence Spatiale Européenne et Université de Liège

### III. Description des activités

#### 1. type d'activités

- lancement
- opération de vol – navigation spatiale
- ré-orbitage
- dé-orbitage
- mise hors service
- ré-entrée

• description succincte des activités

Lancement + mise à poste orbitale d'un satellite de type Cubesat 1U

#### 2. objectif des activités

• description succincte des objectifs

- Test et démonstration de sous-systèmes pour Cubesat développés dans le cadre du projet OUESTI-1 à l'Université de Liège
- mise en fonctionnement d'un relais radio D-STAR pour les Radio-amateurs
- durée de la mission : 1 an

#### 3. utilisation de fréquences radio

fréquence(s) radio utilisée(s) aux fins des activités (indiquez M pour Mega, ou G pour Giga, dans la case en gras)

435,015 M Hz    435,045 M Hz    145,95 M Hz    145,98 M Hz

n°/réf. des autorisations délivrées par l'organisme belge ou étranger responsable de l'octroi des fréquences

IARU n° 143

#### 4. informations relatives au lancement de l'objet spatial

##### 4.1. lancement à partir du sol

Lieu du lancement Guyane Française, site de lancement de Soyuz

coordonnées géographiques (en degrés/minutes/secondes. Indiquez N pour nord, S pour sud, O pour ouest ou E pour est dans la case en gras)

latitude :

5 deg. 18 min. (18 sec.) N

longitude:

52 deg. 50 min. (02 sec.) O

S'agit-il d'un lieu placé sous la juridiction d'un ou de plusieurs Etat(s) ?  oui  non

Si oui, lequel/lesquels ?

ETAT FRANÇAIS



S'agit-il d'un lieu placé sous la juridiction d'une organisation internationale intergouvernementale ou supranationale ?  oui  non  
Si oui, laquelle ?

S'agit-il d'un lieu soumis à un régime international spécifique ?  oui  non  
Si oui, lequel ?

Quel(s) est/sont le ou les aéronef(s) utilisé(s) ?

1  2

numéro d'immatriculation éventuel

1  2

#### 4.4. lancement à partir de l'espace extra-atmosphérique

Le lancement a-t-il été effectué au moyen d'un objet spatial (engin, infrastructure) placé sous la juridiction d'un Etat ou d'une organisation internationale ?  
 oui  non

Si oui, lequel / laquelle ?

numéro d'immatriculation éventuel de l'objet spatial utilisé pour le lancement

#### 5. activités effectuées pour compte de tiers

Les activités sont-elles effectuées pour le compte d'un tiers ?  oui  non  
identification du tiers commanditaire

#### 6. activités effectuées avec l'assistance de tiers

Les activités sont-elles effectuées avec l'assistance de tiers ?  oui  non  
identification des tiers intervenants

AGENCE SPATIALE EUROPEENNE

description de l'assistance ou de l'intervention

Tests, qualification et lancement du satellite OUFTE-1 sous la tutelle de  
l'Agence Spatiale Européenne  
Lancement effectué par Arianespace

### IV. Description de l'objet

1. type d'objet

CUBESAT MU OUFTE-1

2. fonction

RELA I D-STAR ET TEST DE SOUS-SYSTEMES

3. propriétaire(s)

UNIVERSITE DE LIEGE

4. constructeur(s)

UNIVERSITE DE LIEGE

5. principales technologies embarquées

RELA I RADIO D-STAR

Panneaux solaires haut-rendement

6. utilisation de sources d'énergie nucléaire  oui  non

type de source (réacteur nucléaire / générateur isotopique)

nature du combustible nucléaire utilisé

masse finale du combustible nucléaire utilisé (estimation pour la fin de l'exploitation)

système de retrait et de contrôle du satellite au-delà de sa période d'exploitation (réacteurs nucléaires)

orbite d'exploitation

masse initiale du combustible nucléaire utilisé



## V. Informations à communiquer immédiatement après le lancement

échec du lancement  oui  non

date et heure effectives de lancement (UTC)

à  h  min

conditions réelles par rapport aux conditions nominales

---

---

---

description des anomalies survenues lors du lancement ou/et durant la phase de mise à poste

---

---

---

actions correctrices et résultats

---

---

---





