

NovaTech  
INDUSTRIES



Propelling Tomorrow

# Guide d'Intégration

Équipe Research & Development

Project Pulsar - Moteur Ionique Avancé

**Bienvenue chez NovaTech Industries**

*Leader Européen en Propulsion Spatiale*

Document confidentiel - Usage interne uniquement

Version 2.3 - Mise à jour : Juin 2025

Table des matières

<b>1</b>	<b>Bienvenue chez NovaTech Industries</b>	<b>2</b>
1.1	Notre Histoire . . . . .	2
1.2	Notre Mission . . . . .	2
1.3	Nos Valeurs . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Project Pulsar - Votre Mission</b>	<b>2</b>
2.1	Équipe Project Pulsar . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Informations Pratiques</b>	<b>3</b>
3.1	Comptes et Accès Système . . . . .	3
3.2	Outils et Plateformes . . . . .	3
3.3	Contacts Importants . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Méthodologie de Travail</b>	<b>3</b>
4.1	Cycle de Développement . . . . .	3
4.2	Gestion de Projet . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Sécurité et Confidentialité</b>	<b>4</b>
5.1	Protocoles IT . . . . .	4
<b>6</b>	<b>Formations et Développement</b>	<b>4</b>
6.1	Formations Obligatoires . . . . .	4
6.2	Formations Techniques Recommandées . . . . .	4
<b>7</b>	<b>Checklist Premier Jour</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Ressources Utiles</b>	<b>5</b>
8.1	Documentation Technique . . . . .	5
8.2	Réseaux Sociaux d'Entreprise . . . . .	5

## 1 Bienvenue chez NovaTech Industries

### Message du Directeur Général

Cher nouveau collaborateur,

Bienvenue dans l'équipe NovaTech Industries ! En rejoignant notre division Research & Development, vous intégrez une équipe passionnée qui façonne l'avenir de la propulsion spatiale. Notre mission est de développer les technologies les plus avancées pour permettre à l'humanité d'explorer les confins de l'espace.

*Dr. Elena Vasquez, CEO NovaTech Industries*




### 1.1 Notre Histoire

Fondée en 2010 à Foutoulouse, NovaTech Industries est devenue en 15 ans le leader européen des systèmes de propulsion spatiale. Nos innovations ont équipé plus de 200 satellites et 15 missions interplanétaires.

### 1.2 Notre Mission

Développer des technologies de propulsion révolutionnaires pour rendre l'espace accessible et durable.

### 1.3 Nos Valeurs

-  **Innovation** : Repousser les limites technologiques
-  **Collaboration** : Travailler ensemble vers l'excellence
- **Intégrité** : Agir avec transparence et éthique
-  **Excellence** : Viser la perfection dans chaque projet

## 2 Project Pulsar - Votre Mission

### PROJECT PULSAR - CLASSIFIÉ

Le Project Pulsar représente la prochaine génération de moteurs ioniques. Avec une efficacité énergétique 300% supérieure aux technologies actuelles, ce projet révolutionnera les missions spatiales longue durée.

#### Objectifs :

- Développement d'un moteur ionique 15kW
- Tests de validation en chambre à vide
- Intégration sur satellite prototype
- Lancement prévu : Q4 2028

### 2.1 Équipe Project Pulsar

- **Dr. Marcus Chen** - Chef de Projet ([m.chen@novatech.local](mailto:m.chen@novatech.local))
- **Dr. Sarah Williams** - Ingénieure Plasma ([s.williams@novatech.local](mailto:s.williams@novatech.local))
- **Antoine Dubois** - Architecte Systèmes ([a.dubois@novatech.local](mailto:a.dubois@novatech.local))

## 3 Informations Pratiques

### 3.1 Comptes et Accès Système

#### ⚠ IMPORTANT - Sécurité des Comptes

Votre compte utilisateur vous sera fourni le premier jour. Pour les nouveaux membres de l'équipe Research, les comptes temporaires utilisent le mot de passe par défaut suivant :

**Research2025!**

**OBLIGATOIRE :** Vous devez changer ce mot de passe lors de votre première connexion pour des raisons de sécurité. Contactez le service IT si vous rencontrez des difficultés.

### 3.2 Outils et Plateformes

Service	Description	URL/Accès
Active Directory	Authentification centrale	novatech.local
SharePoint	Documents partagés	share.novatech.local
GitLab Enterprise	Gestion de code	git.novatech.local
ANSYS Fluent	Simulation CFD	Poste de travail
COMSOL	Simulation plasma	Serveur de calcul
Teams	Communication	Office 365

### 3.3 Contacts Importants

Service	Contact	Extension
IT Support	Jean-Luc Martin	2150
Sécurité	Claire Moreau	2180
RH	Sophie Bernard	2120
Project Office	Emma Thompson	2140
Urgences	Sécurité 24h/24	9999

## 4 Méthodologie de Travail

### 4.1 Cycle de Développement

1. **Phase Research** : Étude théorique et veille technologique
2. **Phase Design** : Conception et modélisation CAO
3. **Phase Simulation** : Validation numérique (CFD, plasma)
4. **Phase Prototypage** : Fabrication et tests préliminaires
5. **Phase Validation** : Tests en conditions réelles

### 4.2 Gestion de Projet

- **Méthode Agile** : Sprints de 2 semaines
- **Daily Standup** : 9h00 tous les matins
- **Review Sprint** : Tous les vendredi 16h00
- **Documentation** : Confluence + GitLab Wiki

## 5 Sécurité et Confidentialité

### CLASSIFICATION SÉCURITAIRE

Le Project Pulsar est classé **CONFIDENTIEL ENTREPRISE**. Toute divulgation d'informations est strictement interdite.

#### Mesures de sécurité obligatoires :

- Badge d'accès sécurisé pour les laboratoires
- Chiffrement obligatoire des données sensibles
- Interdiction d'accès USB externe
- Clean desk policy en vigueur

### 5.1 Protocoles IT

- Authentification multi-facteurs (MFA) obligatoire
- VPN requis pour accès distant
- Sauvegarde automatique sur serveurs sécurisés
- Antivirus et EDR déployés sur tous les postes

## 6 Formations et Développement

### 6.1 Formations Obligatoires

- Sécurité informatique (e-learning - 2h)
- Manipulation des matières dangereuses (présentiel - 4h)
- Procédures d'urgence (présentiel - 1h)
- Qualité ISO 9001 (e-learning - 3h)

### 6.2 Formations Techniques Recommandées

- Plasma Physics Advanced Course (Université de Padoue)
- ANSYS Fluent Certification
- Space Systems Engineering (ESA)

## 7 Checklist Premier Jour

### ☑ À COMPLÉTER LE PREMIER JOUR

- Récupération du badge d'accès
- Activation du compte AD avec nouveau mot de passe
- Configuration du poste de travail
- Signature du NDA Project Pulsar
- Rencontre avec l'équipe (10h00 - Salle Galilée)
- Formation sécurité express (14h00 - Salle de formation)
- Configuration des outils collaboratifs (Teams, GitLab)
- Présentation du projet en cours (16h00 - Dr. Chen)

## 8 Ressources Utiles

### 8.1 Documentation Technique

- **Wiki Project Pulsar** : `wiki.novatech.local/pulsar`
- **Standards qualité** : ISO 9001 :2015, ECSS-E-ST-10C
- **Bibliothèque** : Accès IEEE Xplore, ScienceDirect

### 8.2 Réseaux Sociaux d'Entreprise

- **Yammer NovaTech** : Réseau social interne
- **LinkedIn Groupe** : NovaTech Industries Employees
- **Teams Coffee Chat** : Canal détente quotidien 12h30

**Bienvenue dans l'aventure NovaTech !**

*Ensemble, propulsons l'humanité vers les étoiles*

