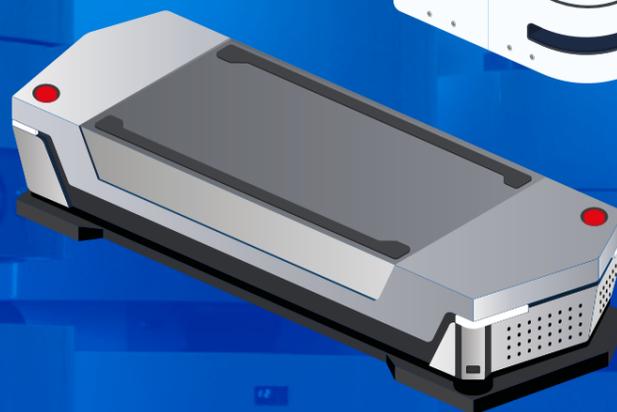


Services d'ingénierie

| De l'idée au produit

BLUEBOTICS

— Your Vehicle Navigation Partner



**ÉQUIPE
D'EXPERTS**

en
ingénierie

**24
ANS**

d'expérience
en développement

**NAVIGATION
NATURELLE**

à la pointe
de l'industrie

SERVICES D'INGÉNIERIE POUR VOTRE AGV OU ROBOT MOBILE

C'est une chose de décider de devenir un leader de l'innovation dans votre marché, ou même de bouleverser un marché, par la création d'un véhicule à guidage automatique (AGV) ou d'un robot mobile autonome (AMR). Développer ce produit en est une autre.

Chez BlueBotics, nous aidons les entreprises à commercialiser efficacement les robots mobiles et les AGV depuis plus de deux décennies.



Faites équipe
avec le bon partenaire



Donnez
vie à votre véhicule



Soyez à la pointe de
votre marché

À l'intérieur :

Le chemin du succès	4
La navigation ANT	5
Les plateformes de robots mobiles	6
Exemples de projets	8
Références	10



LE CHEMIN DU SUCCÈS

Nous vous proposons notre processus de développement en trois phases afin de créer l'AGV ou le robot mobile qui répond aux besoins de votre client.

1



1. Faisabilité

Nous examinons le cas d'utilisation de votre produit afin de définir sa spécification fonctionnelle. Cela nous permet d'évaluer avec vous la faisabilité technologique et le coût du projet.

2



2. Prototypage

Nous définissons les spécifications techniques pour développer ensemble un prototype - et nous prenons en charge tout ce dont vous avez besoin, de la conception à la production.

3



3. Lancement

Nous travaillons à vos côtés lorsque vous commercialisez le produit afin d'assurer le succès du lancement, notamment en assurant une assistance sur place lors de votre première installation client.

BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE DE NAVIGATION AUTONOME (ANT)

Tous les projets de services d'ingénierie de Bluebotics reposent sur notre technologie de navigation ANT.

Fruit de plus de 20 ans d'expérience dans l'industrie, ANT est une solution flexible, précise et robuste qui rend les AGV et robots mobiles de nos partenaires à la fois simples à utiliser et économiques à installer et à modifier.



Explorez la navigation ANT
Découvrez le fonctionnement de la navigation sans infrastructure sur notre page Internet détaillée.

> EN SAVOIR PLUS

Tous les produits BlueBotics
sont certifiés FCC/CE.



LA NAVIGATION SANS INFRASTRUCTURE POUR
VOTRE AGV OU ROBOT MOBILE

- > Précise à ± 1 cm / $\pm 1^\circ$
- > Adaptations minimales de l'infrastructure (potentiellement d'étiquettes réfléchissantes)
- > Mise en service des véhicules en quelques jours plutôt que plusieurs semaines
- > Gestion de flottes de plusieurs véhicules



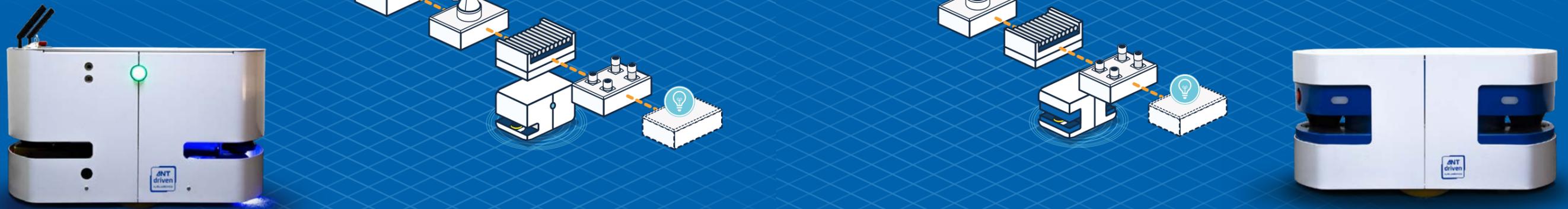
« Les services d'ingénierie en robotique de Bluebotics, associés à la robustesse du produit ANT, ont permis à Cleanfix de commercialiser une machine de nettoyage professionnelle autonome destinée à de nouvelles applications dans les hôpitaux, les aéroports et les centres commerciaux. »

“

Felix Rüesch
PDG
Cleanfix

LES PLATEFORMES POUR ROBOTS MOBILES AUTONOMES

Ces plateformes sont une base éprouvée à partir de laquelle nous pouvons développer ensemble le véhicule qui répondra exactement à vos besoins.



mini™ lite

PLATEFORME POUR ROBOTS MOBILES POUR DIFFÉRENTES APPLICATIONS

mini™ lite de BlueBotics est une plateforme pour robots mobiles autonomes (AMR) flexible et éprouvée par l'industrie. Pilotée par notre technologie de navigation ANT et donc immédiatement adaptée aux flottes, c'est la base parfaite pour développer un véhicule qui répondra aux besoins précis de votre organisation.

VOTRE APPLICATION, NOTRE ROBOT MOBILE

Idéale pour :

- > La maintenance de matériaux légers (boîtes/étagères/plateaux)
- > L'intégration de petits robots/cobots industriels
- > Les applications personnalisées

Comprend :

- Technologie de navigation ANT
- Module de levage en option
- Module de convoyeur en option
- Développement de modules sur mesure
- Évitement d'obstacle en option
- Gestion de flotte

mini™

PLATEFORME POUR ROBOTS MOBILES DESTINÉE AUX APPLICATIONS EN SALLE BLANCHE

mini™ de Bluebotics est une plateforme pour robots mobiles autonomes (AMR), compacte et à faible émission de particules. Piloté par notre technologie de navigation autonome ANT, ce système adapté aux flottes est la base idéale pour développer un véhicule qui répondra aux besoins précis de votre salle blanche.

VOTRE APPLICATION, NOTRE ROBOT MOBILE

Idéale pour :

- > Les salles blanches
- > Les laboratoires
- > La maintenance de matériaux légers (boîtes/étagères/plateaux)
- > L'intégration de petits robots/cobots industriels
- > Les applications personnalisées

Comprend :

- Faible émission de particules
- Châssis articulé
- Très compact
- Technologie de navigation ANT
- Module de levage en option
- Module de convoyeur en option
- Développement de modules sur mesure
- Évitement d'obstacle en option
- Gestion de flotte

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	mini™ lite	mini™	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES
Dimensions [lxhxl]	46 x 39 x 68 cm	40 x 30 x 59 cm	Dimensions [lxhxl]
Poids (plateforme)	100 kg	70 kg	Poids (plateforme)
Poids (modules)	15 - 25 kg	15 - 25 kg	Poids (modules)
Capacité de charge	100 kg	150 kg	Capacité de charge
Vitesse max.	1,5 m/s	1,5 m/s	Vitesse max.
Autonomie	>6 heures	>6 heures	Autonomie
Temps de charge	1 h 12 minutes	1 h 12 minutes	Temps de charge
Recharge automatique	En option	Inclus	Recharge automatique
Sécurité	Champ de vision de 270° du scanner laser (360° avec le 2 ^{ème} scanner laser en option)	Champ de vision de 360° du scanner laser	Sécurité

EXEMPLES DE PROJETS

Notre équipe d'experts a aidé des entreprises du monde entier à développer de tous nouveaux AGV et robots mobiles. Voici quelques exemples types :

DÉVELOPPEMENT D'UN ROBOT MOBILE POUR LA PRODUCTION EN SALLE BLANCHE



Client : Groupe ABB
 Application : Production de semi-conducteurs
 Véhicule : BlueBotics mini™



La base pour robots mobiles mini™ de Bluebotics a été développée afin de répondre aux exigences de « Genesis », le projet de production automatisée d'ABB à Lenzburg en Suisse.

DÉVELOPPEMENT D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE ROBOTIQUE



Client : Cleanfix
 Application : Nettoyage professionnel
 Véhicules : RA660 Navi, RA660 Navi XL



Nous avons collaboré avec Cleanfix, le chef de file suisse en matière de nettoyage, afin d'aider l'entreprise à développer sa première laveuse de sol robotique. Par la suite, un modèle XL plus grand a été développé.

DÉVELOPPEMENT D'UN ROBOT DE DÉSINFECTION AUTONOME



mini™ UVC

Client : Engmotion
 Application : Désinfection commerciale
 Véhicule : mini™ UVC



Le spécialiste de l'automatisation des soins de santé Engmotion a demandé à Bluebotics de développer un robot de désinfection autonome robuste et adapté aux flottes.

DÉVELOPPEMENT D'UN ROBOT MOBILE POUR LA LOGISTIQUE DES SERVICES DE SANTÉ



Client : Oppent
 Application : Logistique hospitalière, production
 Véhicule : EVOcart™



Nous avons aidé l'entreprise à concevoir un tout nouveau robot pour la logistique hospitalière. Le projet comprenait le développement d'une solution complète pour la gestion du trafic et nous avons travaillé avec un partenaire stratégique sur le contrôle des flux et de l'infrastructure.

DÉVELOPPEMENT D'UN KIOSQUE ROBOTIQUE INTELLIGENT



Client : SITA
 Application : Enregistrement aéroportuaire
 Véhicule : SITA Kate

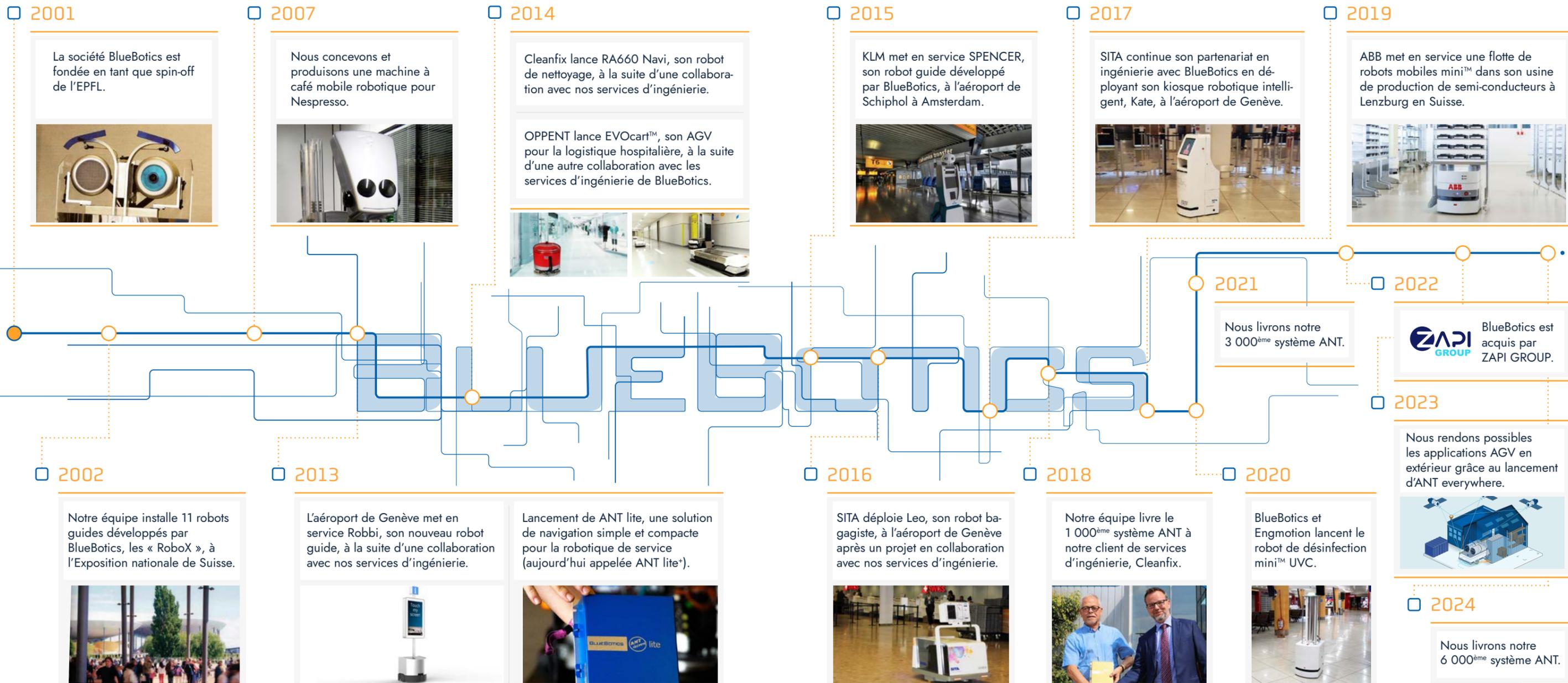


Nous avons travaillé avec SITA, fournisseur de services informatiques et de télécommunication à l'industrie du transport aérien, pour développer trois prototypes du kiosque d'enregistrement Kate de SITA, dans un délai de moins de quatre mois entre les spécifications et la livraison.



NOTRE HISTOIRE

Fondés en Suisse en 2001, nous avons plus de vingt ans d'expérience dans le développement des AGV et des robots mobiles. Voici un aperçu rapide de quelques-uns de nos projets les plus intéressants.



6 000+

véhicules pilotés par ANT en service à travers le monde

2 000+

installations de véhicules pour utilisateurs finaux

10 MILLIONS DE KM

pilotés par ANT (250 fois la circonférence de la Terre)

PRÉSENT DANS 30+

pays sur les 5 continents

50+

employés basés en Suisse

BLUEBOTICS AUJOURD'HUI



BLUEBOTICS

— Your Vehicle Navigation Partner

À propos

BlueBotics aide les entreprises à relever le défi de l'automatisation des véhicules. Nous fournissons la technologie de navigation et le soutien d'experts dont elles ont besoin pour commercialiser avec succès leur AGV, chariot élévateur automatisé ou robot mobile.

A ZAPI GROUP COMPANY

Nous trouver

NOUS CONTACTER

info@bluebotics.com
+41 21 694 02 90
bluebotics.com

SIÈGE SOCIAL

BlueBotics SA,
Jordils 41 B,
CH-1025 St-Sulpice,
Suisse

AUTRES BUREAUX

| Garner, NC, USA

| Shanghai, Chine



Swiss
Made

ISO 9001:2015
certified