



NAŠE ŘEŠENÍ



Pro kompletní podporu výzkumných modelů



JANVIER
Expertise in Rodent
Research Models **LABS**

Zaměření na chov a věnování se výzkumu už více než 60 let

Společnost založena v roce 1960 Rogerem JANVIEREM, v průběhu času se stala mezinárodní společností a zůstává věrná hodnotám svého zakladatele .

- ✕ Hledáme dokonalost, stále se snažíme zlepšit kvalitu našich hldavců, produktů a služeb
- ✕ Zajišťujeme spokojenost zákazníků prostřednictvím flexibility, reakcí a našeho týmu
- ✕ Zlepšujeme se díky předvídání potřeb našich zákazníků
- ✕ Spolupracujeme s výzkumnými pracovníky s cílem zlepšit zdraví

Dosud nám důvěřuje více než 3,000 veřejných a soukromých laboratoří z více než 20 zemí světa.

Mezinárodní postavení v biomedicínském výzkumu

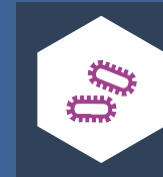
S podporou našich odborných týmů a naší jedinečnou sítí v Evropě, v čele s inovativním a zcela zaměřeným chovem hlodavců, pro Vás zajistíme přísné podmínky chovu na základě 4 pilířů:



Nejvyšší
požadavky na
kvalitu zdraví



Kvalitní
životní
podmínky



Jeden jediný
mikrobiom



Genetická
stabilita



Největší a nejmodernější
místo pro chov hlodavců v Evropě

Inovace & neustálé zlepšování

- Miliony EUR investovány do výroby každý rok
- Pokračující vývoj vyspělých technologií



Plynulost dodávek

Každý kmen je chován v samostatné jednotce, abychom zajistili jeho dostupnost.

Klíčové vlastnosti



1 unikátní místo
v Evropě

22,000 m²
zařízení

na více než 8 hektarech



Kapacita chovu
3,000,000
hlodavců za rok



45,000 km
týdně
naší vlastní
dopravní společnosti



3,000 zákazníků
na 5 kontinentech

300 mezinárodních
zaměstnanců



Vyhledejte svůj model

Využijte širokou škálu modelů: myši, potkani, křečci a pískomilové.



Přizpůsobte si svůj model

Usnadnění vytvořit svůj výzkumný model pomocí našich produktů a služeb.



Chovejte a získejte svůj model

Šetřte čas a prostor. Umístěte své modely do našeho unikátního místa v Evropě a svěřte je do péče našich odborníků.



Připravte si svůj model

Získejte svůj model podle Vašich požadavků. Využijte širokou škálu služeb : experimentální protokoly, chirurgické služby, biologické produkty ...



Doručení a zaslání zpět

Využijte výhod naší dopravy, kde zajišťujeme kvalitní životní podmínky a omezení stresu během dopravy.

NAŠE ŘEŠENÍ

Pro kompletní podporu u výzkumných modelů

JANVIER LABS nabízí řešení přizpůsobená konkrétním potřebám v každé fázi výzkumného projektu

Podpora vědeckého týmu je Vám k dispozici v každé fázi výzkumného projektu





VYHLEDEJTE SVŮJ MODEL

Myši, krysy, křečci a pískomilové

JANVIER LABS nabízí širokou škálu modelů hlodavců na podporu Vašeho výzkumu.












Každý z našich modelů vychází ze stejných standardů : zdraví, genetická stabilita, jediný mikrobiom a velmi dobré životní podmínky v chovu.

Přísné chovné podmínky zajistí homogennost modelů, což v průběhu času zaručuje opakovatelné výsledky ve Vašem výzkumu.





MYŠI









Inbrední

 BALB/cByJRj	 BALB/cAnNRj	 C57BL/6JRj	 DBA/1 DBA/1JRj	 CBA CBA/JRj	 FVB FVB/NRj
 BALB/cJRj	 C3H C3H/HeNRj	 C57BL/6NRj	 DBA/2 DBA/2JRj	 SJL SJL/JRj	 129/Sv 129S2/SvPasOrlRj





Outbrední

 SWISS RjOrl:SWISS
 NMRI RjHan:NMRI



Mutantní

 CB17-SCID CB-17/lcr-Prkdc ^{scid}	 NMRI-nu RjOrl:NMRI-Foxn1 ^{nu} /Foxn1 ^{nu}	 OBÈSE B6.V-Lep ^{ob} /JRj	 BP/2 BIOZZI BP/2IcRj-BIOZZI
 NOD-SCID NOD.CB17/AlhRj-Prkdc ^{scid}	 BALB/c-nu BALB/cAnNRj-Foxn1 ^{nu}	 DIABÉTIQUE BKS(D)-Lep ^{db} /JOrlRj	 ATHYMIC NUDE Rj:ATHYM-Foxn1 ^{tmu/rnu}

Hybridní

 B6CBAF1 B6CBAF1/JRj	 B6D2F1 B6D2F1/JRj
 B6SJLF1 B6SJLF1/JRj	 CSJLF1 CSJLF1/JRj

Koisogenní

 B6 AGOUTI B6(C)/Rj-A/A
 B6 ALBINO B6(C)/Rj-Tyr ^{c/c}

Výzkumné modely ve všech oblastech výzkumu:

- ✕ Immunologie/Infektologie
- ✕ Metabolismus :
 - Diabetologie
 - Obezitologie
 - Gerontologie
 - Výživa
- ✕ Toxikologie :
 - Regulatory
 - Experimentální
- ✕ Onkologie :
 - Vznik nádoru
 - Protinádorová terapie
- ✕ Fyziologie :
 - Kardiologie
 - Gastroenterologie
 - Pneumologie
 - Neurologie
- ✕ A další ...

Všechny kmeny naleznete
na našich webových
stránkách

www.janvier-labs.com



Zaměření na C57BL/6JRj

C57BL/6JRj 100 % potvrzených doporučení



Úspěšný test "diversity array"

Úspěšně byly provedeny 3 mezinárodně uznávané testy
Výsledky jsme porovnávali s naší základnicí dvojicí
Mapování klastrů
Kvalitativní a kvantitativní studie relativní vzdálenosti mezi kmeny
Homologní kontrola (640 000 SNPs)
Porovnání genomů technikou mapování SNP s vysokou hustotou
Variantní analýza
Hodnocení na základě modelování možných variant



Concept JANVIER LABS Genetic Policy

The JANVIER LABS Genetic Policy®, our specific programme guarantees strict homozygosity in the genome of our inbred strains. Management is performed at 3 different levels: the nucleus of the colony, the expansion phase and in the production colony of animals sent to the user. We renew the breeding nucleus every 10 generations by changing all the breeders.



Stability of your strain

The JANVIER LABS policy is the basic concept in the management of all our inbred strains and specifically in C57BL/6JRj. Originated from a formally defined founding breeding pair. To remain genetically stable in relation to its origins. To ensure the genetic stability of C57BL/6JRj over time.

C57BL/6JRj



JANVIER LABS samčí myši C57BL/6JRj jsou vybráni při odstavení a jsou určeny pouze pro stárnutí.

Myši jsou chovány pro stárnutí ve svých původních jednotkách a jsou chovány až do věku 24 měsíců v kontrolovaném prostředí a zdravotním stavu.

Ihned k dispozici na skladě ve věku od 3 týdnů až po 24 měsíců.

Využijte atraktivní ceny při plánování Vaší potřeby.

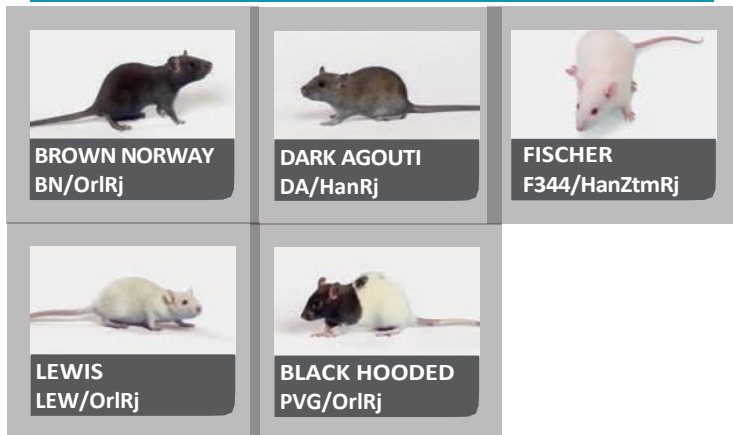
Poznámka:

Tato zvířata nebyla
Nikdy použita pro chov.

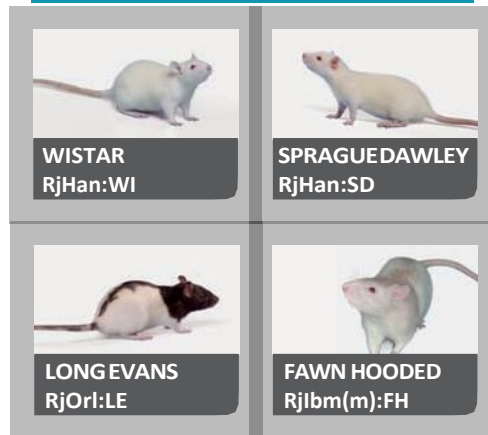


POTKANI

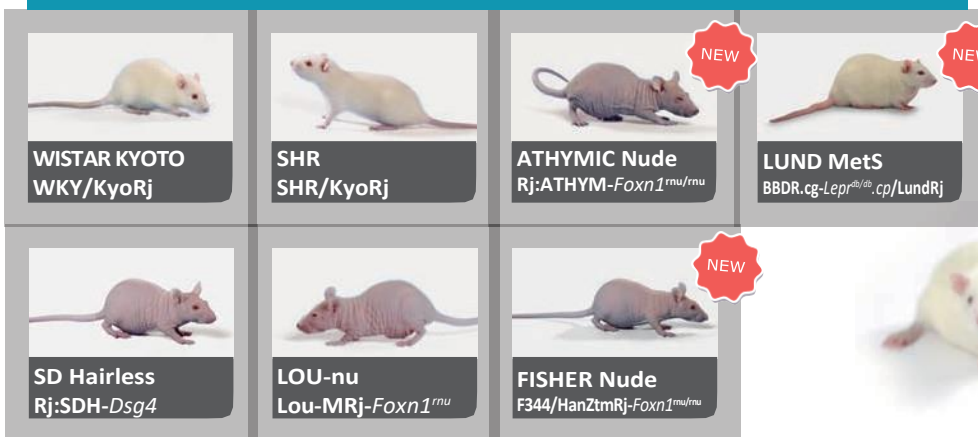
Inbrední



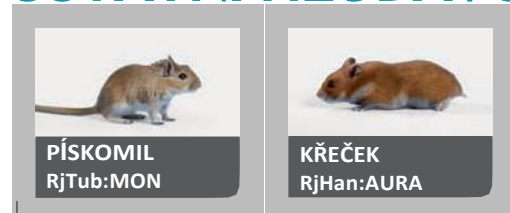
Outbrední



Mutantní



OSTATNÍ HLODAVCI



Všechny kmeny naleznete
na našich webových
stránkách

www.janvier-labs.com

WISTAR



Model potkana WISTAR jsou samci, kteří jsou odbrání při odstavení a jsou určeni pouze pro stárnutí.

Potkani jsou chováni pro stárnutí ve svých původních jednotkách a jsou chováni až do věku 24 měsíců v kontrolovaném prostředí a zdravotním stavu

Ihned k dispozici na skladě
ve věku od 3 týdnů až po
24 měsíců.

Využijte atraktivní ceny při
plánování Vaší potřeby.

Note:

Tato zvířata nebyla nikdy použita pro chov.





PŘIZPŮSOBTE SI SVŮJ MODEL

**Zvolte kompletní servis pro Váš
model, od vytvoření až po dodání**

Společnost JANVIER LABS vytvořila oddělení pro podporu geneticky upravovaných výzkumných modelů (overexprese genů, knock-in, knock-out, RNAi, podmíněné nebo indukované systémy,...)

Nabízíme širokou škálu produktů s služeb pro platformy, které provádějí intranukleární mikroinjekce metodami jako : ZFN, TALEN, CRISPR, klasická transgeneze nebo mikroinjekce geneticky modifikovaných ES buněk.

Nabízíme Vám také kompletní servis pro Váš model, od vytvoření, po zajištění kryoprezervace spermií nebo embryí, vlastního chovu, až po dodání dle předem definovaných stanov (SOPF/SOP, věk, pohlaví, genotyp) nebo dodání vzorků (orgány, jiný biologický materiál).

Vytváříte geneticky uravené modely?

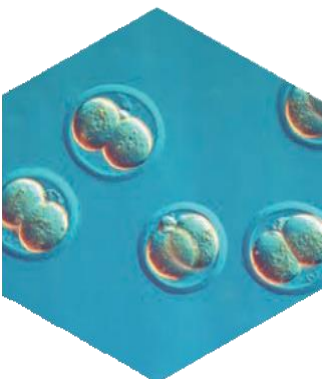
Využijte výhod našich produktů a služeb, abyste ušetřili čas, prostor, zdroje a využijte odborných znalostí společnosti JANVIER LABS a jejich partnerů.

- ✂ Embryonální soustavy (Eazygotes, 2Cells, Quickblasto)
- ✂ Získejte/chovejte myši a krysy se statutem SOPF/SOP
- ✂ Doručení/zaslání zpět

Chcete vytvořit geneticky upravené modely myši nebo potkanů?

Využijte výhody našich partnerů pro vytváření modelů a podporu našich oddělení od vytvoření vlastního modelu až po doručení, s využitím všech našich dalších služeb.

Všechny fáze Vašeho projektu jsou podporovány specialistou – manažerem projektu, který respektuje a zajišťuje Vaše potřeby a požadavky. Naši manažeři jsou profesionální odborníci, kteří jsou schopni se přizpůsobit cílům zákazníka.



Naše soupravy

EMBRYONÁLNÍ SOUPRAVY K USNADNĚNÍ VAŠEHO VÝZKUMU

Souprava obsahuje zmražená embrya

ve stádiu zygoty, 2 buněčném stádiu nebo stádiu moruly

Po rozmrazení a krátké kultivaci můžete embrya rychle využít k vytvoření vlastního modelu nebo k jinému použití



ŠETŘTE ČAS

BEZPEČNOST

OPAKOVATELNÉ

EAZYGOTES®

zmražené embryo ve stádiu zygoty

2-CELL-KIT

zmražené embryo ve 2 buněčném stádiu

QUICKBLASTO®

zmražené embryo ve stádiu moruly



CHOVEJTE A ZÍSKEJTE SVŮJ MODEL

Přizpůsobte si chov pro Vaše projekty

Chovejte se výzkumé modely

Získání specifických a složitých výzkumných modelů, jako jsou geneticky pozměněné modely myši nebo potkanů, vyžaduje vysokou úroveň dovedností v oblasti vědy i techniky.

Hlodavci jsou chováni podle našich kritérií, kde respektujeme etické závazky se zaručeným stavem zdraví SOPF a SOP.

Všechny fáze chovu zajišťuje specializovaný manažer projektu, který zajišťuje Vaše požadavky a potřeby.

Ochraňujte & získávejte své kmeny

K zajištění Vašich kmenů využijte odborných znalostí a nejnovějších technologií pro kryoprezervaci a asistovanou reprodukci.

Naše týmy odborníků jsou proškolené v nejnovějších technikách v oblasti kryoprezervace a asistované reprodukce a jsou pro Vás k dispozici!



Naše řešení asistované reprodukce

Asistovaná reprodukce znamená použití klinických a biologických postupů umožňujících oplodnění in vitro (IVF), přenos embryí a umělou inseminaci, stejně jako jakoukoliv jinou techniku se stejným efektem umožňující oplodnění mimo přirozený proces.

- ✕ Revitalizace embra
- ✕ Revitalizace spermií
- ✕ Rychlá expanze
- ✕ Dekontaminace kmene

Naše řešení vlastního chovu

Pokud narazíte na problémy s prostorem, nedostatkem času nebo jednoduše se zdrojem financování, je ideálním řešením svěřit své výzkumné modely do rukou našich odborníků!

- ✕ Správa chovu
- ✕ Genotypizace
- ✕ Kontrola zdraví



Naše řešení rederivace & kryoprezervace

Už jste někdy přemýšleli o kryoprezervaci Vašeho kmene? Je to ideální řešení pro vytvoření zásoby pro případ problému ve Vašem chovu nebo pro uchování kmene, který se již nebude používat nebo se používá pouze zřídka.

- ✕ Kryoprezervace myších spermií: JAX® Sperm Cryo
- ✕ Souprava pro kryoprezervaci myších a krysích
- ✕ embryí
- ✕ Kontrola kvality zmražených embryí a spermií

Seznam souprav (str.9)



JAX™ SPERM CRYO KIT
SPERM CRYOPRESERVATION KIT
Exclusive distribution in Europe⁽¹⁾ by JANVIER LABS

High fertilization & recovery rates	Rapid and easy to use	Reproducible
-------------------------------------	-----------------------	--------------

Exclusively marketed in Europe⁽¹⁾ by JANVIER LABS

JAX™ is a trademark of The Jackson Laboratory registered in the United States. All rights reserved.

⁽¹⁾ Europe includes Austria, Belgium, the Czech Republic, France, Germany, Hungary, Italy, Netherlands, Poland, Slovakia, Spain, Switzerland, Denmark, Finland, Norway, Sweden.





PŘIPRAVTE SI SVŮJ MODEL

Využijte širokou škálu služeb k urychlení Vašeho výzkumu

Využijte širokou škálu služeb pro urychlení Vašeho výzkumu :
experimentální protokoly, chirurgické služby, biologické produkty ...

Všechny naše služby jsou prováděny v našich laboratořích, aby splňovaly
požadavky pro experimenty a zajišťovaly stav SOPF a SOP. .

Všechny postupy v našich laboratořích, vyvinuté vědeckým oddělením
JANVIER LABS, jsou ověřeny etickou komisí. Péče je přizpůsobená
každému typu operace a operovaná zvířata podléhají optimálním
přepravním podmínkám díky našemu přepravnímu oddělení.



Předem připravené modely

CHIRURGIE

Excize

Ovariectomy
Ovario-hysterectomy
Splenectomy
Vasectomy - Castration
70% hepatectomy
Bilateral diaphragmatic vagotomy
Nephrectomy (unilateral or 5/6)
Adrenalectomy
Thyroido-parathyroidectomy

Ligace

Tubal ligation - Ureter ligation
Other types of ligation

KATETRIZACE

Avaskulární katetrizace

Bile duct
Stomach (injection)
Duodenum (injection)
Jejunum (injection)
Ileum (injection)
Colon (injection)
Intra-peritoneal (injection)
Bladder

Žilní katetrizace

Jugular vein-Femoral vein
Carotid artery- Femoral artery

PATOLOGICKÉ MODELÝ

Patologické modely od JANVIER LABS's Vám umožní znovu vytvořit předpokládané a popsané mechanismy u nemocí zvířat a lidí.

Modely byly vyvinuté na základě současných vědeckých poznatků a podléhají pravidelnému sledování, které jim umožňuje reagovat na neustále se měnící výzkumné poznatky.

PROTOKOLY DLE STRAVY

Protokol splňuje 2 části:

1. Experiment pro výzkumného pracovníka s předáváním výsledků nebo vzorků definovaných během vývoje postupu.
2. předběžný protokol pro přípravu zvířat, který má být integrován do konkrétního postupu výzkumného pracovníka.

Vlastní protokoly mohou kombinovat několik odborných oblastí JANVIER LABS – chirurgie, strava, reprodukce a chov ...



Kontaktujte nás
v případě dotazu
nebo v případě jiných potřeb

Biologické produkty

KREVNÍ PRODUKTY

Plná krev

Krevní vzorky s antikoagulans

Plasma

Vzorky plazmy s antikoagulans
Centrifugace
Vzorky supernatantu = plasma

Sérum

Vzorky krve bez antikoagulans
pozdní doba získání koagulace
Centrifugace
Vzorky supernatantu – zamražená plazma

ORGÁNY

Nervový systém

Mozek s nebo bez mozečku
Mícha

Endokrinní systém

Nadledviny
Štítná žláza

Imunitní systém

Thymus, Slezina

Trávicí systém

Jazyk, slinné žlázy
Žaludek
Střevo (duodenum, jejunum, ileum)
slepé střevo, tračník
jítro, slinivka břišní

Tuková tkáň

Mesenteriální tuková tkáň
Peri-gonadální tuková tkáň
Perirenalní tuková tkáň
Hnědá tuková tkáň

Urogenitální systém

Ledviny, měchýř, prostata
Varlata

Semennéváčky

Vaječníky

Děloha

Kardiopulmonární systém

Plíce, Srdce, Aorta
Ostatní: kůže, kosti, svaly, oči

OSTATNÍ BIOLOGICKÉ MATERIÁLY

Kromě krve a orgánů, mezi « ostatní biologické materiály » řadíme jakoukoliv tekutinu nebo organickou sloučeninu, která má aktivní roli ve fyziologii nebo patofyziologii zvířat nebo je odvozena od jejího metabolismu.

Tyto tekutiny lze použít v různých oblastech. Analýza, jejich složení, fyzikálně- chemické složení, informace, které jsou užitečné pro výzkumného pracovníka.

- Moč
- Mléko
- Výkaly
- Amniová tekutina
- CSF





DORUČENÍ / ZASLÁNÍ ZPĚT

100% dodávka přímo k Vám

Ve společnosti JANVIER LABS jsme se rozhodli poskytovat tuto službu vlastními silami, abychom měli jistotu, že je prováděna způsobem, jakým očekáváme. Máme na starosti celý logistický proces z našeho sídla až ke dveřím Vašeho chovného zařízení.



Největší
dopravní
sít' v
Evropě



45,000 km
týdně za
přísných
transp.
podmínek



Týdenní
dodávky
skrz
Evropu



Tým 20 řidičů



20 vozů

Přepravní politika mimo Evropu

Aby vzdálenost nepředstavovala překážku pro doručení kvalitních laboratorních modelů, společnost JANVIER LABS si pro přepravu do nejvzdálenějších míst vybrala specializované partnery. Každý z našich partnerů byl ověřen našim týmem kvality a týmem veterinářů.

Využijte naše stávající přepravní služby

Administrativní řízení

Naše specializované mezinárodní oddělení má na starosti veškerou administrativu : zdravotní certifikáty, správu cla ... postaráme se i o přepravu od nás na letiště.

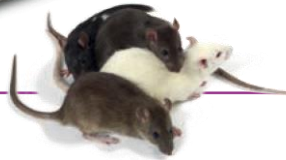
Transportní řešení

Můžeme Vám poskytnout specializovanou transportní službu s konkrétním časem doručení, expresním doručení... abychom se tak přizpůsobili Vaším potřebám nebo omezením Vašich zákazníků.

Služba posílání zpět odkudkoliv

Některé naše vozy jsou vybaveny hermetickými boxy pro reaptriaci zvířat bez SPF nebo biologických materiálů (spermie, embrya).

JANVIER LABS VYLEPŠENÍ



« Zaručení SOPF a SOP za jakýchkoliv podmínek »

Inovativní přepravní obaly vyrobené ze zcela recyklovatelného materiálu vytvořeny JANVIER LABS pro 100% zabezpečený transport.



Hermetic



Recyclable



Autoclavable



Zvládání stresu zvířat a zajištění dobrých životních podmínek během transportu

Transport může pro zvířata znamenat stres, proto jsme ve společnosti JANVIER LABS vytvořili striktní transportní politiku k omezení stresu a ochraně dobrých životních podmínek zvířat během transportu.



VÍCE INFORMACÍ O TRANSPORTU

- Máme specializovaný tým, naši řidiči jsou zajišťováni externě a naše vozidla jsou speciálně vybavená
- Všichni naši řidiči jsou vyškoleni v oblasti bezpečnosti zvířat
- We have our own flotilu s více než 20 air-conditioned and ventilated lorries, speciálně vybavené pro přepravu laboratorních potkanů a schválené veterinárními úřady. Tato velmi recentní flotila umožňuje JANVIER LABS mít velmi spolehlivé vybavení s nejnovějšími emisními normami.
- Naše vozy systematicky využívají dálnice ke snížení otřesů a zkrácení doby jízdy
- We assure a traceability of transport conditions thanks to a temperature recorder.
- Our teams of drivers are based in different areas in Europe in order to ensure that our rodents' journeys take place in one go without stopping throughout Europe. This policy enables us to respect our teams' working hours while reducing the animals' transport time.



Jsme rodinná, nezávislá a mezinárodní společnost

Jsme odborníci na výzkumné modely hlodavců

Neustále se zlepšujeme, abychom zajistili kvalitu, trend a výkon

Sdílíme silné lidské hodnoty s společným cílem : podporujeme
výzkum za účelem zlepšení zdraví

JSME JANVIER LABS



contact@janvier-labs.com - Tel +33 (0)2 43 02 11 91

www.janvier-labs.com