

## Transgene confirme le potentiel de ses deux plateformes innovantes et attend des résultats cliniques significatifs en 2022

- **TG4050 (myvac®)** : Premiers résultats positifs dans les deux essais de Phase I. Données supplémentaires communiquées au congrès de l'ACR en avril 2022.
- **TG4001** : Premier patient de l'essai de Phase II inclus en juin 2021. Recrutement actif des patients en Europe et initiation de l'essai aux États-Unis. Analyse intermédiaire prévue en T4 2022.
- **BT-001 (Invir.IO™)** : Autorisation de l'essai de Phase I/IIa aux États-Unis, poursuite de l'inclusion en Europe. Prochain point sur l'essai clinique au T2 2022.
- **TG6002** : Preuve de concept de l'administration par voie intraveineuse d'un virus oncolytique présentée lors de congrès majeurs en 2021. Fin Phase I prévue en mi-2022.
- **Collaboration AstraZeneca (Invir.IO™)** : Exercice d'une première option de licence en 2021 pour un virus oncolytique. Poursuite des travaux de R&D sur les autres candidats.
- **49,6 millions d'euros de trésorerie disponible au 31 décembre 2021 donnant une visibilité financière jusqu'à fin 2023.**

Conférence téléphonique en anglais ce jour à 18 h (détails en fin de communiqué)

Strasbourg, France – Le 16 mars 2022, 17 h 45 – Transgene (Euronext Paris : TNG), société de biotechnologie qui conçoit et développe des immunothérapies du cancer reposant sur des vecteurs viraux, publie ses résultats financiers pour l'exercice 2021 et fait un point sur son portefeuille de produits.

**Hedi Ben Brahim, Président-Directeur général de Transgene** commente : « Voici plus d'un an que j'ai rejoint Transgene en tant que Président-Directeur général et je suis aujourd'hui fier d'avoir vécu une année 2021 aussi riche en succès pour la Société.

Transgene a franchi de nombreuses étapes importantes en 2021. Nous avons ainsi partagé les premières données positives des deux essais de Phase I avec TG4050, notre vaccin thérapeutique individualisé issu de notre plateforme myvac®. L'immunogénicité du vaccin ainsi que des premiers signes d'activité clinique ont été observés. Nous devrions être en mesure de confirmer ces résultats et fournir des données plus approfondies lors d'importants congrès scientifiques en 2022. L'étude de Phase II avec TG4001, notre vaccin thérapeutique contre les cancers HPV-positifs, a démarré en 2021 avec un premier patient inclus en juin et se poursuit à un rythme soutenu. Les résultats d'une analyse intermédiaire, comprenant jusqu'à 50 patients, seront communiqués au quatrième trimestre 2022. Avec nos virus oncolytiques, l'accélération s'est également poursuivie avec le premier patient inclus dans l'étude de Phase I/IIa évaluant BT-001, le premier oncolytique issu de notre plateforme Invir.IO™. Nous avons également présenté les premières données de Phase I avec TG6002 au cours de deux congrès majeurs en 2021 : l'ACR et l'ESMO. Ces résultats confirment la faisabilité de l'administration par voie intraveineuse de ce virus oncolytique. Ces observations suggèrent une utilisation significativement étendue de ces thérapies en oncologie, élargissant le potentiel de marché de nos virus oncolytiques.

Notre savoir-faire et notre expertise sur notre plateforme Invir.IO™ ont été reconnus par la première levée d'option fin 2021 par AstraZeneca pour un virus oncolytique, entraînant un paiement initial de 8 millions de dollars américains. Cette collaboration se poursuit, dans le cadre de l'accord prévoyant le développement d'autres candidats potentiels par Transgene.

*Suite au succès en juin 2021 de l'augmentation de capital par placement privé pour un montant de 34,1 millions d'euros, et la nouvelle cession de titres de Tasly BioPharmaceuticals en septembre 2021, pour 17,4 millions d'euros, Transgene possède une visibilité financière jusqu'à fin 2023. Grâce à cela, nous serons en mesure de poursuivre la mission de Transgene : créer de la valeur en développant de nouvelles thérapies innovantes contre le cancer. »*

## **PREMIERS RÉSULTATS POSITIFS DE TG4050 CONFIRMANT SON POTENTIEL ET RENFORCANT LA POSITION DE TRANSGENE COMME UN LEADER MONDIAL DANS LE DOMAINE DES VACCINS THÉRAPEUTIQUES INDIVIDUALISÉS CONTRE LE CANCER**

**Transgene développe TG4050, une immunothérapie individualisée contre le cancer** issue de sa plateforme innovante *myvac*<sup>®</sup>. Transgene appuie cette approche « sur-mesure » sur la combinaison de son expertise en ingénierie virale avec les technologies d'intelligence artificielle de son partenaire NEC. TG4050 est actuellement évalué dans deux essais cliniques de Phase I en Europe et aux États-Unis (cancers de l'ovaire et cancers de la tête et du cou HPV-négatifs), financés à 50 % par NEC. Le produit est fabriqué dans une unité de production aux normes BPF, au sein des locaux de Transgene. **Les premiers résultats positifs ont été annoncés en novembre 2021.**

Ces données positives ont été obtenues chez les six premiers patients traités ; elles démontrent le potentiel important de cette immunothérapie individualisée. Les réponses immunitaires spécifiques mesurées montrent une réponse cellulaire T robuste contre plusieurs mutations ciblées (néoantigènes) avec une médiane de 10 réponses positives par patient. Le développement des réponses adaptatives suggère également que le vaccin est capable de stimuler effectivement le système immunitaire. Les études permettent également d'obtenir des données préliminaires sur l'activité clinique du produit. Ainsi, parmi les quatre patientes atteintes de cancer de l'ovaire, traitées avec TG4050, une patiente a vu son élévation de CA-125 résolue par la vaccination pendant 9 mois, avant de décéder d'une maladie chronique non liée et une patiente est restée stable 9 mois après apparition de lésions radiologiques et initiation du traitement. Les patients atteints de cancers tête et cou traités avec TG4050, respectivement depuis 10 et 5 mois étaient stables et sans maladie apparente en date du 22 novembre 2021. Plus de détails sont disponibles [ici](#).

Ces résultats soutiennent l'intérêt de recourir à ce système de prédiction pour TG4050 et apportent une validation de la plateforme *myvac*<sup>®</sup> comme approche efficace pour la vaccination antitumorale. **Des données supplémentaires seront présentées au congrès de l'AACR le 12 avril 2022 et lors d'autres congrès scientifiques en 2022.**

## **INCLUSION ACTIVE DANS L'ESSAI DE PHASE II RANDOMISÉ DE TG4001 DANS LES CANCERS ANOGÉNITAUX HPV16-POSITIFS**

TG4001 est un vaccin thérapeutique visant les cancers induits par le virus du papillome humain (HPV), il exprime les antigènes E6 et E7 du virus HPV-16 et l'interleukine 2 (IL-2), qui stimule les réactions immunitaires. TG4001 fait l'objet d'un développement dans les cancers récurrents ou métastatiques positifs au HPV-16, sans métastase hépatique, un bénéfice clinique ayant été observé pour cette population dans l'essai de Phase Ib/II. TG4001 est actuellement évalué dans un essai randomisé de Phase II, pouvant recruter jusqu'à 150 patients, comparant l'efficacité de la combinaison de TG4001 avec avelumab versus avelumab seul. Le premier patient a été inclus en juin 2021. L'essai recrute activement des patients en Europe (France et Espagne) et a récemment été initié aux États-Unis.

**Une analyse intermédiaire sera réalisée après l'inclusion d'environ 50 patients. Transgene prévoit de communiquer les résultats de cette analyse durant le quatrième trimestre de 2022.**

## **BT-001, PREMIER VIRUS ONCOLYTIQUE DE LA PLATEFORME INVIR.IO™, POURSUIT SON DÉVELOPPEMENT CLINIQUE EN EUROPE ET AUX ÉTATS-UNIS**

**BT-001 est un virus oncolytique breveté à fort potentiel antitumoral (VV<sub>cop</sub>TK<sup>RR</sup>), issu de la plateforme Invir.IO™ et codéveloppé avec BioInvent.** Il a été conçu pour exprimer un anticorps anti-CTLA-4 et la cytokine GM-CSF directement dans le microenvironnement tumoral. La production de l'anticorps dans la tumeur vise à entraîner une diminution locale des cellules immunosuppressives Treg, et à assurer une importante activité thérapeutique en limitant l'exposition systémique.

Des résultats précliniques prometteurs de BT-001 ont été présentés aux congrès annuels de la SITC 2021. Ils montrent une activité antitumorale exceptionnelle, qui engendre la disparition des tumeurs dans les modèles *in vivo*. En janvier 2022, des données de preuve de concept préclinique ont été publiées dans le *Journal for ImmunoTherapy of Cancer* (JITC). Les résultats publiés démontrent le potentiel du virus à apporter un bénéfice thérapeutique dépassant celui des inhibiteurs de points de contrôle immunitaire anti-PD1/anti-CTLA-4. L'article peut être consulté [ici](#).

**D'autres données précliniques seront présentées à l'ACR le 12 avril 2022.**

Une étude de Phase I/IIa, multicentrique et ouverte, évalue des doses ascendantes de BT-001 seul et en combinaison avec pembrolizumab. Le premier patient de cet essai, autorisé en Europe (France et Belgique) et aux États-Unis, a été inclus en février 2021. Le recrutement des patients avance conformément aux attentes.

**Le prochain point sur l'essai de Phase I en cours est attendu au second trimestre 2022.**

## **TG6002 FOURNIT LA PREUVE DE CONCEPT CLINIQUE DE L'ADMINISTRATION PAR VOIE IV DES VIRUS ONCOLYTIQUES DE TRANSGENE**

TG6002 est basé sur la souche brevetée de Transgene VV<sub>cop</sub>TK<sup>RR</sup>, il a été conçu pour exprimer un agent de chimiothérapie, le 5-FU, directement dans la tumeur. TG6002 fait l'objet de deux essais cliniques de Phase I/II dans les cancers gastro-intestinaux pour lesquels le 5-FU est un traitement courant, son administration est évaluée par voie intraveineuse et intra-artérielle hépatique.

**Les premières données de Phase I ont été détaillées au congrès de l'ACR 2021 et de l'ESMO 2021.** Ces données constituent la preuve de concept clinique de l'administration par voie intraveineuse de la souche virale VV<sub>cop</sub>TK<sup>RR</sup> brevetée de Transgene. Elles montrent qu'après être administré par voie intraveineuse, TG6002 atteint la tumeur, se réplique sélectivement au sein des cellules tumorales et y induit l'expression localisée de son transgène fonctionnel (le gène FCU1).

Ces résultats confirment la pertinence de l'administration par voie intraveineuse des virus oncolytiques issus de la souche virale VV<sub>cop</sub>TK<sup>RR</sup> à l'origine de la plateforme Invir.IO™, ce qui pourrait élargir le potentiel d'utilisation des thérapies oncolytiques de Transgene.

La fin de l'essai de Phase I évaluant TG6002 administré par voie intraveineuse est attendue pour le milieu d'année de 2022. **L'ensemble des données translationnelles seront présentées au quatrième trimestre de 2022.**

## PRÉSENTATION SYNTHÉTIQUE DES ESSAIS CLINIQUES EN COURS

<p>myvac®</p>	<p><b>Cibles : néoantigènes tumoraux</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Codéveloppé avec NEC</li><li>✓ Premières données positives sur les 6 premiers patients traités démontrant l'immunogénicité du vaccin ainsi que les premiers signes d'activité clinique</li></ul> <p><u>Cancer de l'ovaire – après chirurgie et chimiothérapie de 1<sup>ère</sup> ligne</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Essai actif aux États-Unis et en France</li><li>✓ Première patiente traitée en 2020 – Inclusions en ligne avec les prévisions</li></ul> <p>➔ <b>Données supplémentaires attendues en 2022, dont à l'ACR</b></p>
<p><b>TG4050</b> Phase I NCT03839524</p>	
<p><b>TG4050</b> Phase I NCT04183166</p>	<p><u>Cancers de la tête et du cou HPV-négatifs – après chirurgie et thérapie adjuvante</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Essai actif au Royaume-Uni et en France</li><li>✓ Premier patient traité en janvier 2021 – Inclusions en ligne avec les prévisions</li></ul> <p>➔ <b>Données supplémentaires attendues en 2022, dont à l'ACR</b></p>
<p><b>TG4001</b> + avelumab Phase II NCT03260023</p>	<p><b>Cibles : oncoprotéines E6 et E7 du HPV16</b></p> <p><u>Cancers anogénitaux HPV-positifs récurrents/métastatiques – 1<sup>ère</sup> (patients inéligibles à la chimiothérapie) et 2<sup>ème</sup> lignes</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Essai randomisé de Phase II comparant la combinaison de TG4001 avec avelumab versus avelumab seul</li><li>✓ Premier patient traité en juin 2021. Inclusion active des patients en Europe (France et Espagne), initiation de l'essai aux États-Unis.</li></ul> <p>➔ <b>Résultats d'une analyse intermédiaire attendus au T4 2022 (N≈50)</b></p>
<p>Invir.IO™ <b>BT-001</b> Phase I/IIa NCT04725331</p>	<p><b>Armement : anticorps anti-CTLA4 et cytokine GM-CSF</b></p> <p><u>Tumeurs solides</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Codéveloppement avec BioInvent</li><li>✓ Résultats précliniques très encourageants présentés au SITC 2021 et prochainement à l'ACR 2022</li><li>✓ Essai actif en France, en Belgique et autorisé aux États-Unis. Premier patient inclus en février 2021</li></ul> <p>➔ <b>Prochaine communication au T2 2022</b></p>
<p><b>TG6002</b> Phase I/IIa NCT03724071</p>	<p><b>Armement : FCU1 pour la production locale de 5-FU, un agent de chimiothérapie</b></p> <p><u>Adénocarcinome gastro-intestinal (cancer colorectal en Phase II) – Voie intraveineuse (IV)</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Essai multicentrique actif en France, en Belgique et en Espagne</li><li>✓ Données constituant la preuve de concept clinique de l'administration par voie IV présentées à l'ACR 2021 et l'ESMO 2021</li><li>✓ Escalade de dose complétée jusqu'à la dose maximale prévue (<math>3 \times 10^9</math> pfu) validant le profil de sécurité. Schéma d'intensification de dose en cours (<math>10^9</math> et <math>3 \times 10^9</math> pfu)</li></ul> <p>➔ <b>Fin de la Phase I mi-2022</b></p>
<p><b>TG6002</b> Phase I/IIa NCT04194034</p>	<p><u>Cancer colorectal avec métastases hépatiques – Voie intra-artérielle hépatique (IAH)</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Essai multicentrique actif au Royaume-Uni et en France</li><li>✓ Inclusion des patients de la dernière cohorte de l'escalade de dose (<math>10^9</math> pfu) en cours</li></ul> <p>➔ <b>Premières données attendues mi-2022</b></p>

## ASTRAZENECA : NOUVELLE ÉTAPE FRANCHIE DANS LA COLLABORATION AVEC LA PREMIÈRE LEVÉE D'OPTION DE LICENCE

AstraZeneca a exercé une première levée d'option de licence en décembre 2021 pour un virus oncolytique issu de la plateforme Invir.IO™ de Transgene. Transgene a perçu un paiement initial de 8 millions de dollars américains au titre de l'exercice de cette option et pourra également percevoir d'autres paiements à l'atteinte de jalons liés au développement, aux étapes réglementaires et à la commercialisation ; ainsi que des royalties.

La collaboration avec AstraZeneca, qui prévoit le codéveloppement d'autres potentiels immunothérapies oncolytiques, se poursuit. AstraZeneca bénéficie d'une option pour acquérir les droits de chacun de ces candidats-médicaments innovants pour poursuivre leur développement clinique.

### UNE NOUVELLE COLLABORATION AVEC LA PLATEFORME INVIR.IO™

En janvier 2022, Transgene a annoncé le lancement d'une collaboration préclinique avec PersonGen BioTherapeutics. Cette collaboration vise à évaluer la faisabilité et l'efficacité d'une combinaison thérapeutique, associant l'injection de cellules CAR-T de PersonGen à un virus oncolytique issu de la plateforme Invir.IO™, contre les tumeurs solides.

### NOMINATION DE STEVEN BLOOM AU POSTE DE DIRECTEUR DU BUSINESS DEVELOPMENT

Steven Bloom a pris ses fonctions en tant que Directeur du Business Development chez Transgene en février 2022. Il a rejoint le comité exécutif de Transgene pour diriger la stratégie de développement, ainsi que la gestion des partenariats et des programmes de la Société. Son rôle sera notamment d'accroître la visibilité de Transgene aux États-Unis afin de renforcer son positionnement de leader mondial des immunothérapies reposant sur des vecteurs viraux.

### PRINCIPAUX ÉLÉMENTS FINANCIERS DE 2021

- **17,4 millions d'euros de produits opérationnels en 2021**, contre 9,9 millions d'euros en 2020.  
Les prestations de R&D pour des tiers se sont élevées à 10,0 millions d'euros en 2021 (3,0 millions d'euros en 2020), comprenant principalement la collaboration avec AstraZeneca qui a généré 9,9 millions d'euros de revenus en 2021 (2,9 millions d'euros en 2020). Cette augmentation est liée à l'exercice d'une première option de licence par AstraZeneca fin 2021 pour 7,1 millions d'euros, pour un virus oncolytique développé par Transgene.  
Le crédit d'impôt recherche s'est établi à 7,0 millions d'euros en 2021 (6,3 millions d'euros en 2020).
- **40,9 millions d'euros de charges opérationnelles nettes en 2021**, contre 33,9 millions d'euros en 2020.  
Les dépenses de R&D se sont élevées à 32,9 millions d'euros en 2021 (27,3 millions d'euros en 2020). Cette augmentation s'explique principalement par le lancement de plusieurs études cliniques en 2021 et par le démarrage d'un projet d'amélioration des procédés de fabrication.  
Les dépenses de frais généraux s'établissent à 7,4 millions d'euros en 2021 (6,5 millions d'euros en 2020).
- **4,0 millions d'euros de produits financiers nets en 2021**, contre un produit financier net de 6,8 millions d'euros en 2020.  
La cession partielle des titres de participation détenus dans Tasly BioPharmaceuticals en septembre 2021 a généré une plus-value nette de cession de 1,3 million d'euros. Les titres toujours détenus ont été revalorisés à la hausse pour 2,4 millions d'euros en 2021. Cette revalorisation correspond à la différence entre la juste valeur des titres au 31 décembre 2021, par rapport à celle du 31 décembre 2020.
- **Une perte nette de 19,5 millions d'euros en 2021**, contre une perte nette de 17,2 millions d'euros en 2020.

- **Consommation nette de trésorerie à 10,0 millions d’euros en 2021** (hors augmentation de capital), contre 17,0 millions d’euros en 2020.
- **49,6 millions d’euros de trésorerie disponible au 31 décembre 2021**, contre 26,3 millions d’euros à fin 2020, grâce notamment à une augmentation de capital de 34,1 millions d’euros réalisée en juin 2021. En complément, Transgene détient toujours des actions de Tasly BioPharmaceuticals valorisées à 18,9 millions d’euros.
- **Transgene a une visibilité financière jusqu’à fin 2023.**

Les états financiers pour 2021 ainsi que l’analyse du résultat sont joints au présent communiqué de presse (annexes A et B).

*Le Conseil d’administration de Transgene, présidé par Hedi Ben Brahim, s’est réuni le 16 mars 2022 et a arrêté les comptes au 31 décembre 2021 publiés ce jour. Les états financiers ont fait l’objet d’un examen des Commissaires aux Comptes et les rapports de certification sont en cours d’émission.*

*Le rapport financier annuel complet compris dans le document d’enregistrement universel sera disponible début avril 2022 sur le site internet de Transgene, [www.transgene.fr](http://www.transgene.fr).*

---

Une conférence téléphonique **en anglais** aura lieu ce jour, le **16 mars 2022, à 18 h** (heure de Paris).

**Lien webcast vers la conférence :**

[https://channel.royalcast.com/landingpage/transgene/20220316\\_1/](https://channel.royalcast.com/landingpage/transgene/20220316_1/)

**Numéro de téléphone pour les participants :**

France : +33 (0) 1 7037 7166

Code de confirmation : Transgene

Royaume-Uni (international) : +44 (0) 33 0551 0200

Un enregistrement audio sera également disponible sur le site internet de la société : [www.transgene.fr](http://www.transgene.fr) après la conférence.

---

**À propos de Transgene**

Transgene (Euronext : TNG) est une société de biotechnologie qui conçoit et développe des produits d’immunothérapie contre les cancers. Ces produits utilisent des vecteurs viraux pour détruire directement ou indirectement les cellules cancéreuses. Le portefeuille de Transgene se compose de quatre immunothérapies en développement clinique : deux vaccins thérapeutiques (TG4001, développé dans les cancers HPV-positifs, et TG4050, le premier traitement individualisé issu de la plateforme *myvac*®) et de deux virus oncolytiques (TG6002, un virus oncolytique évalué dans les tumeurs solides et BT-001, le premier oncolytique issu de la plateforme Invir.IO™).

Avec *myvac*®, la vaccination thérapeutique entre dans la médecine de précision avec une immunothérapie innovante spécifique à chaque patient. Cette immunothérapie permet d’intégrer, dans un vecteur viral, des mutations tumorales identifiées et sélectionnées grâce à une intelligence artificielle apportée par son partenaire NEC.

Invir.IO™, une plateforme issue de l’expertise de Transgene en ingénierie des vecteurs viraux permet de concevoir une nouvelle génération de virus oncolytiques multifonctionnels. Transgene a signé un accord de collaboration avec AstraZeneca portant sur cette plateforme.

Plus d’informations sur [www.transgene.fr](http://www.transgene.fr).

Suivez-nous sur Twitter : [@TransgeneSA](https://twitter.com/TransgeneSA)

**Contacts**

**Transgene :**

Jean-Philippe Del  
Directeur financier (CFO)

+33 (0)3 88 27 91 00

[investorrelations@transgene.fr](mailto:investorrelations@transgene.fr)

**Médias : Citigate Dewe Rogerson & Grayling**

Yoann Besse / Marie Frocrain

+33 (0)6 63 03 84 91

[transgeneFR@citigatedewerogerson.com](mailto:transgeneFR@citigatedewerogerson.com)

### **Déclarations prospectives de Transgene**

*Ce communiqué de presse contient des informations et/ou déclarations prospectives pouvant être remises en cause par un certain nombre d'aléas et d'incertitudes, de sorte que les résultats effectifs pourraient différer significativement de ceux anticipés. Il n'existe aucune garantie (i) que les résultats des travaux précliniques et des essais cliniques antérieurs soient prédictifs des résultats des essais cliniques actuellement en cours, (ii) que les autorisations réglementaires portant sur les thérapies de Transgene seront obtenues ou (iii) que la Société trouvera des partenaires pour développer et commercialiser ses thérapies dans des délais raisonnables et dans des conditions satisfaisantes. La survenue de ces risques pourrait avoir un impact négatif significatif sur les activités de la Société, ses perspectives, sa situation financière, ses résultats ou ses développements.*

*Pour une description des risques et incertitudes de nature à affecter les résultats, la situation financière, les performances ou les réalisations de la Société et ainsi à entraîner une variation par rapport aux déclarations prospectives, veuillez vous référer à la rubrique « Facteurs de Risque » du Document d'enregistrement universel déposé auprès de l'AMF et disponible sur les sites internet de l'AMF ([www.amf-france.org](http://www.amf-france.org)) et de la Société ([www.transgene.fr](http://www.transgene.fr)).*

*Les déclarations prospectives ne sont valables qu'à la date du présent document et Transgene ne s'engage pas à mettre à jour ces déclarations prospectives, même si de nouvelles informations devaient être disponibles à l'avenir.*

## Annexe A : États financiers 2021

### BILAN CONSOLIDÉ, IFRS

(en milliers d'euros)

<b>Actif</b>	<b>31 décembre 2021</b>	<b>31 décembre 2020</b>
<b>ACTIF COURANT</b>		
Trésorerie et équivalents de trésorerie	5 911	5 277
Autres actifs financiers courants	43 658	21 077
<b>Trésorerie, équivalents de trésorerie et autres actifs financiers courants</b>	<b>49 569</b>	<b>26 354</b>
Créances clients	10 133	1 667
Autres actifs courants	2 543	2 666
<b>Total actif courant</b>	<b>62 245</b>	<b>30 687</b>
<b>ACTIF NON COURANT</b>		
Immobilisations corporelles	11 295	13 110
Immobilisations incorporelles	92	141
Actifs financiers non courants	20 772	34 042
Autres actifs non courants	7 434	7 473
<b>Total actif non courant</b>	<b>39 593</b>	<b>54 766</b>
<b>TOTAL ACTIF</b>	<b>101 838</b>	<b>85 453</b>
<b>Passif et capitaux propres</b>		
	<b>31 décembre 2021</b>	<b>31 décembre 2020</b>
<b>PASSIF COURANT</b>		
Fournisseurs	7 692	5 066
Passifs financiers courants	1 395	1 426
Provisions pour risques et charges	48	511
Autres passifs courants	5 454	6 626
<b>Total passif courant</b>	<b>14 589</b>	<b>13 629</b>
<b>PASSIF NON COURANT</b>		
Passifs financiers non courants	15 241	16 938
Avantages au personnel	3 958	4 060
Autres passifs non courants	841	110
<b>Total passif non courant</b>	<b>20 040</b>	<b>21 108</b>
<b>Total passif</b>	<b>34 629</b>	<b>34 737</b>
<b>CAPITAUX PROPRES</b>		
Capital	48 886	41 921
Prime d'émission et réserves	70 374	40 938
Report à nouveau	(31 092)	(13 861)
Résultat de l'exercice	(19 536)	(17 231)
Autres éléments du résultat global	(1 423)	(1 051)
<b>Total des capitaux propres revenant aux actionnaires de la Société</b>	<b>67 209</b>	<b>50 716</b>
<b>TOTAL PASSIF ET CAPITAUX PROPRES</b>	<b>101 838</b>	<b>85 453</b>

**Compte de résultat consolidé, IFRS**  
(en milliers d'euros, sauf pour les données par action)

	<b>31 décembre 2021</b>	<b>31 décembre 2020</b>
Revenus des accords de collaboration et de licence	9 993	2 981
Financements publics de dépenses de recherche	7 021	6 362
Autres produits	399	572
<b>Produits opérationnels</b>	<b>17 413</b>	<b>9 915</b>
Dépenses de recherche et développement	(32 883)	(27 346)
Frais généraux	(7 369)	(6 547)
Autres charges	(686)	(15)
<b>Charges opérationnelles</b>	<b>(40 938)</b>	<b>(33 908)</b>
<b>Résultat opérationnel</b>	<b>(23 525)</b>	<b>(23 993)</b>
Produits financiers (charges), nets	3 989	6 762
<b>Résultat avant impôt</b>	<b>(19 536)</b>	<b>(17 231)</b>
Charge d'impôt sur le résultat	-	-
<b>RESULTAT NET</b>	<b>(19 536)</b>	<b>(17 231)</b>
Résultat net par action (€) – de base	(0,21)	(0,21)
Résultat net par action (€) – dilué	(0,20)	(0,21)

**TABLEAU DE FLUX DE TRÉSORERIE, IFRS**  
(en milliers d'euros)

<i>(en milliers d'euros)</i>	<b>31 décembre 2021</b>	<b>31 décembre 2020</b>
<b>Flux de trésorerie liés à l'activité</b>		
Résultat net	(19 536)	(17 231)
Annulation du résultat financier	(3 989)	(6 762)
<b>Élimination des éléments non monétaires</b>		
Provisions	(1 031)	722
Amortissements	2 521	1 786
Paiements en actions	3 002	1 744
Autres	(112)	(320)
<b>Trésorerie nette absorbée par les opérations avant variation du besoin en fonds de roulement et autres éléments opérationnels</b>	<b>(19 145)</b>	<b>(20 061)</b>
<b>Variation des besoins en fonds de roulement d'exploitation</b>		
Créances courantes et charges constatées d'avance	(7 745)	897
Crédit d'impôt recherche	(7 027)	(6 352)
Autres actifs courants	(242)	717
Fournisseurs	2 657	(2 057)
Produits constatés d'avance	(1 124)	(2 015)
Autres passifs courants	683	129
<b>Trésorerie nette absorbée par les activités opérationnelles</b>	<b>(31 943)</b>	<b>(28 742)</b>
<b>Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement</b>		
(Acquisitions) / cessions d'immobilisations corporelles	(671)	(811)
(Acquisitions) / cessions d'immobilisations incorporelles	(15)	(41)
(Acquisitions) / cessions de participations de titres non consolidés	17 193	18 224
Autres (acquisitions) / cessions	286	370
<b>Trésorerie nette absorbée par les activités d'investissement</b>	<b>16 793</b>	<b>17 742</b>
<b>Flux de trésorerie liés aux activités de financement</b>		
Résultat financier net	(167)	(123)
Produit brut de l'émission d'actions	34 129	-
Frais d'émission d'actions	(787)	-
Financements publics conditionnés	603	655
(Acquisitions) / cessions d'autres actifs financiers	(22 582)	21 041
Montant net reçu sur financement de crédits d'impôt	6 050	6 288
Emprunts bancaires	(197)	(11 406)
Locations financières et variation des obligations locatives	(1 277)	(1 514)
<b>Trésorerie nette provenant des / (absorbée par les) activités de financement</b>	<b>15 772</b>	<b>14 941</b>
Écarts de change sur la trésorerie et les équivalents de trésorerie	12	(7)
<b>Augmentation / (diminution) nette de la trésorerie et des équivalents de trésorerie</b>	<b>634</b>	<b>3 934</b>
Trésorerie et équivalents de trésorerie à l'ouverture	5 277	1 343
<b>Trésorerie et équivalents de trésorerie à la clôture</b>	<b>5 911</b>	<b>5 277</b>
Investissements dans les autres actifs financiers courants	43 658	21 077
<b>Trésorerie, équivalents de trésorerie et autres actifs financiers courants</b>	<b>49 569</b>	<b>26 354</b>

## Annexe B : Analyse des résultats 2021

### Produits d'exploitation

Les revenus des accords de collaboration et de licence, représentent 10,0 millions en 2021, contre 3,0 millions d'euros en 2020. Il s'agit principalement de revenus reconnus sur la période dans le cadre de la collaboration avec AstraZeneca pour 9,9 millions d'euros en 2021 (contre 2,9 millions d'euros en 2020). Cette augmentation est liée à l'exercice d'une première option de licence faite par AstraZeneca pour un virus oncolytique issu de la plateforme Invir.IO™ pour 7,1 millions d'euros en 2021.

Les financements publics de dépenses de recherche, représentant 7,0 millions d'euros en 2021 (contre 6,4 millions d'euros en 2020), correspondent essentiellement au crédit d'impôt recherche.

### Autres produits

Les autres produits s'établissent à 0,4 million d'euros en 2021, contre 0,6 million d'euros en 2020. Ils correspondent pour 0,2 million aux avances remboursables NEOVIVA consenties à un taux préférentiel en 2021, comme en 2020.

### Dépenses opérationnelles

#### **Dépenses de Recherche et Développement « R&D »**

Les dépenses de R&D se sont élevées à 32,9 millions d'euros en 2021, contre 27,3 millions d'euros en 2020. Le tableau suivant détaille les dépenses de recherche et développement par nature de charge :

<i>(en millions d'euros)</i>	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
Dépenses de personnel	12,4	11,5
Paiements en actions	1,7	0,8
Dépenses de propriété intellectuelle et coûts des licences	1,1	0,9
Dépenses externes sur projets cliniques	6,3	5,4
Dépenses externes sur autres projets	4,5	2,4
Dépenses de fonctionnement	5,1	4,6
Amortissements et provisions	1,8	1,7
<b>DÉPENSES DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT</b>	<b>32,9</b>	<b>27,3</b>

Les dépenses de personnel affecté à la R&D (salaires, charges et dépenses associées) se sont élevées à 12,4 millions d'euros en 2021, contre 11,5 millions en 2020, du fait de l'augmentation des effectifs nécessaire à l'accroissement des activités de production.

La charge des paiements en actions s'élève à 1,7 million d'euros en 2021, contre 0,8 million d'euros en 2020, notamment suite à l'octroi d'un nouveau plan d'actions gratuites en 2021.

Les dépenses externes pour les projets cliniques sont en augmentation à 6,3 millions d'euros en 2021, contre 5,4 millions d'euros en 2020 suite aux lancements de plusieurs études cliniques, notamment avec TG4001 et BT-001, ainsi qu'à l'accélération des dépenses sur les études cliniques avec TG4050.

Les dépenses externes sur autres projets (recherche ou industriel) se sont élevées à 4,5 millions d'euros en 2021, contre 2,4 millions d'euros en 2020. Cette augmentation est principalement liée au démarrage en 2021 d'un projet d'amélioration des procédés de fabrication.

Les dépenses de fonctionnement, dont le coût de fonctionnement des laboratoires de recherche et de production, sont également en hausse à 5,1 millions d'euros en 2021, contre 4,6 millions d'euros en 2020, du fait de la production en interne de lots cliniques, notamment pour les vaccins individualisés TG4050.

## Dépenses de frais généraux

Les frais généraux se sont élevés à 7,4 millions d'euros en 2021, contre 6,5 millions d'euros en 2020. Le tableau suivant détaille les frais généraux par nature de charge :

<i>(en millions d'euros)</i>	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
Dépenses de personnel	3,4	3,2
Paiements en actions	1,3	0,9
Honoraires et frais de gestion	1,9	1,8
Autres frais généraux	0,7	0,5
Amortissements et provisions	0,1	0,1
<b>FRAIS GENERAUX</b>	<b>7,4</b>	<b>6,5</b>

Les dépenses de personnel représentent 3,4 millions d'euros en 2021, contre 3,2 millions d'euros en 2020.

La charge des paiements en actions s'élève à 1,3 million d'euros en 2021 contre 0,9 million d'euros en 2020, suite à l'octroi d'un nouveau plan d'actions gratuites en 2021.

Les honoraires et frais de gestion se sont élevés à 1,9 million d'euros en 2021, contre 1,8 million d'euros en 2020.

## Résultat financier

Le résultat financier s'est soldé par un produit net de 4,0 millions d'euros en 2021, contre un produit net de 6,8 millions d'euros en 2020.

En septembre 2021, la Société a vendu 49 % des titres de participation détenus de Tasly BioPharmaceuticals pour un montant total de 17,4 millions d'euros. La vente des titres a généré un gain net sur cession d'actifs de 1,3 million d'euros. Les titres Tasly BioPharmaceuticals toujours détenus par la Société au 31 décembre 2021 ont été revalorisés à la hausse pour 2,4 millions d'euros. Cette revalorisation correspond à la différence entre la juste valeur en euro (correspondant au prix de la cession en septembre) et la juste valeur au 31 décembre 2020. En 2020, une première cession partielle des titres de la société Tasly BioPharmaceuticals et la revalorisation des titres restants avaient généré un produit de 9,1 millions d'euros.

Au 31 décembre 2021, l'actualisation de la dette sur les avances remboursables ADNA a généré un produit financier de 0,7 million d'euros, contre une charge financière de 0,6 million d'euros au 31 décembre 2020.

## Résultat net

Le résultat net s'est soldé par une perte nette de 19,5 millions d'euros en 2021, contre une perte nette de 17,2 millions d'euros en 2020.

Le résultat net par action ressort en conséquence en une perte nette de 0,21 euro en 2021, comme en 2020.

## Investissements

Les investissements corporels et incorporels s'élèvent à 1,0 million d'euros en 2021 (2,4 millions d'euros en 2020).

## Emprunts et avances remboursables

Depuis 2019, Transgene participe en tant que chef de file au programme de recherche, NEOVIVA, soutenu par Bpifrance. Transgene a perçu 0,6 million d'euros d'avances remboursables dans le cadre de ce

programme en 2021. La Société pourrait percevoir jusqu'à 2,6 millions d'euros (0,2 million d'euros de subventions, 2,4 millions d'euros d'avances remboursables) sur cinq ans.

En avril 2019, la Société avait signé avec Natixis un accord de crédit renouvelable de 20 millions d'euros maximum, capable d'être tiré en une ou plusieurs fois. Un amendement avait été signé en septembre 2020 portant cette ligne de crédit à 15 millions d'euros maximum, suite à la vente des titres Tasly BioPharmaceuticals en juillet 2020. A la suite de la seconde cession de titres Tasly BioPharmaceuticals en septembre 2021, la ligne de crédit a été entièrement annulée, conformément aux termes du contrat. La Société n'avait pas tiré sur cette facilité de crédit.

### **Liquidités et ressources en capital**

Au 31 décembre 2021, la Société disposait de 49,6 millions d'euros de trésorerie disponible, contre 26,3 millions d'euros au 31 décembre 2020. La Société a réalisé une augmentation de capital en juin 2021 pour un produit brut de 34,1 millions d'euros. En complément, la Société détient toujours des actions de Tasly Biopharmaceuticals valorisées à 18,9 millions d'euros au 31 décembre 2021.

### **Consommation de trésorerie**

La consommation de trésorerie de la Société s'est établie à 10,0 millions d'euros en 2021, hors augmentation de capital, contre 17,0 millions d'euros en 2020.

### **Événements postérieurs à la clôture**

Néant.