



Référence N° : 20260028_0001

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0001



Référence N° : 20260028_0002

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0002



Référence N° : 20260028_0003

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0003



Référence N° : 20260028_0004

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 31.43 x 47.14 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0004



Référence N° : 20260028_0005

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

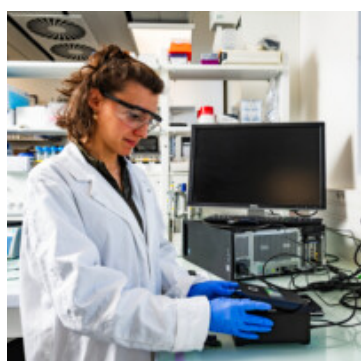
Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0005



Référence N° : 20260028_0006

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 31.43 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0006



Référence N° : 20260028_0007

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0007



Référence N° : 20260028_0008

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0008



Référence N° : 20260028_0009

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 31.43 x 47.14 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0009



Référence N° : 20260028_0010

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

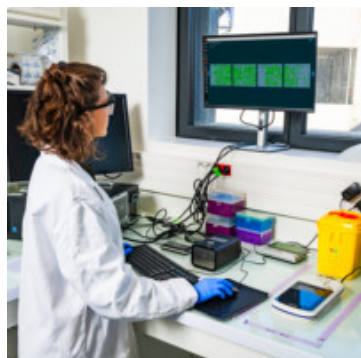
Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0010



Référence N° : 20260028_0011

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 31.43 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0011



Référence N° : 20260028_0012

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

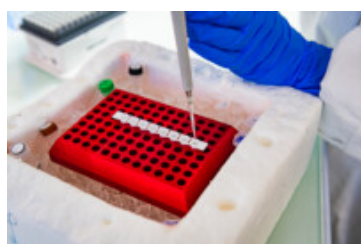
Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 31.43 x 47.14 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0012



Référence N° : 20260028_0013

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0013



Référence N° : 20260028_0014

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

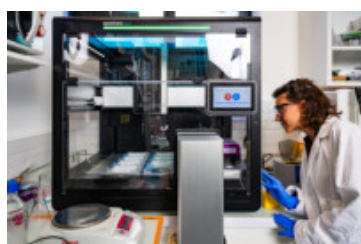
Titre : Préparation du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Préparation du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0014



Référence N° : 20260028_0015

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Cryptographie ADN

Légende :

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0015



Référence N° : 20260028_0016

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Etude du résultat du séquençage d'un bloc d'ADN synthétique lors de recherches en cryptographie par ADN

Légende : Etude du résultat du séquençage d'un échantillon d'ADN synthétique. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 47.14 x 31.43 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0016



Référence N° : 20260028_0017

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Matthieu Labousse présentant un modèle d'hélice d'ADN

Légende : Matthieu Labousse présentant un modèle d'hélice d'ADN. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 31.43 x 47.14 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0017



Référence N° : 20260028_0018

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Yannick Rondelez présentant un modèle d'hélice d'ADN

Légende : Yannick Rondelez présentant un modèle d'hélice d'ADN. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 31.43 x 47.14 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0018



Référence N° : 20260028_0019

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Modèle d'hélice d'ADN contenant un échantillon d'ADN synthétique utilisé en cryptographie par ADN

Légende : Un des deux modèles d'hélice d'ADN contenant un échantillon d'ADN synthétique utilisé lors de la démonstration d'une technique de cryptographie par ADN. Elle a permis d'envoyer un message sécurisé entre la France et le Japon. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 35.14 x 35.13 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0019



Référence N° : 20260028_0020

© Cyril FRESILLON / GULLIVER / CNRS Images

Titre : Modèle d'hélice d'ADN contenant un échantillon d'ADN synthétique utilisé en cryptographie par ADN

Légende : Un des deux modèles d'hélice d'ADN contenant un échantillon d'ADN synthétique utilisé lors de la démonstration d'une technique de cryptographie par ADN. Elle a permis d'envoyer un message sécurisé entre la France et le Japon. La cryptographie protège un message en le chiffrant via une clé, le rendant inintelligible sans la clé de décryptage. Les scientifiques ont proposé une solution combinant les techniques classiques de cryptographie et l'ADN. Cette technologie moléculaire pourrait révolutionner la sécurisation des communications critiques (défense nationale, diplomatie, échanges financiers, etc.).

Laboratoire : UMR7083 - GULLIVER - PARIS 05

Taille maximale : 31.43 x 39.29 cm / 300 dpi

Permalien : https://phototheque.cnrs.fr/i/20260028_0020