

# Solutions de contrôle qualité des acides nucléiques pour tout débit

Gamme Agilent d'électrophorèse automatisée



# Des solutions qui dépassent vos attentes

Visez plus haut et plus loin avec la gamme Agilent d'électrophorèse automatisée, un ensemble d'instruments conçus pour l'analyse qualitative et quantitative des acides nucléiques. Grâce aux options automatisées allant du très bas au très haut débit, aux temps d'analyse rapides et au large éventail de tests et de kits, les systèmes d'électrophorèse automatisée permettent un contrôle qualité (QC) précis, efficace et fiable quelle que soit l'application.

**Systèmes Agilent TapeStation** – Proposent des solutions simples d'utilisation pour évaluer des échantillons d'ADN et d'ARN précisément en une à deux minutes par échantillon. Ces systèmes sont compatibles avec des flux de travail allant du très bas au haut débit et comprennent :

- Le système 4150 TapeStation qui permet d'analyser jusqu'à 16 échantillons simultanément pour les laboratoires ayant besoin d'un faible débit
- Le système 4200 TapeStation qui permet d'analyser jusqu'à 96 échantillons simultanément pour les laboratoires ayant besoin de haut débit

**Systèmes Fragment Analyzer Agilent** – Utilisent l'électrophorèse capillaire en parallèle pour analyser des acides nucléiques dans des applications diverses à des débits variables et comprennent :

- Le système Fragment Analyzer 5200, qui permet de lancer des analyses à bas ou moyen débit grâce à son faisceau de 12 capillaires ;
- Le système Fragment Analyzer 5300 qui permet de choisir un faisceau de 48 ou 96 capillaires pour lancer des analyses à haut et très haut débit ;
- Le système Fragment Analyzer 5400 qui permet de lancer des analyses à très haut débit grâce à une intégration robotique complète et un faisceau de 96 capillaires.

**Système Bioanalyzer Agilent 2100** – Ce système reconnu permet de séparer des échantillons d'ADN, d'ARN et de protéines par électrophorèse sur puce. Il peut être adapté à pratiquement n'importe quel flux de travail.

**Système Femto Pulse** – Permet d'analyser de l'ADN génomique de haut poids moléculaire (ADNg) en une heure et demie. Cet instrument d'électrophorèse automatisée en champ pulsé, unique sur le marché, peut aussi détecter l'ADN et l'ARN à très haute sensibilité.

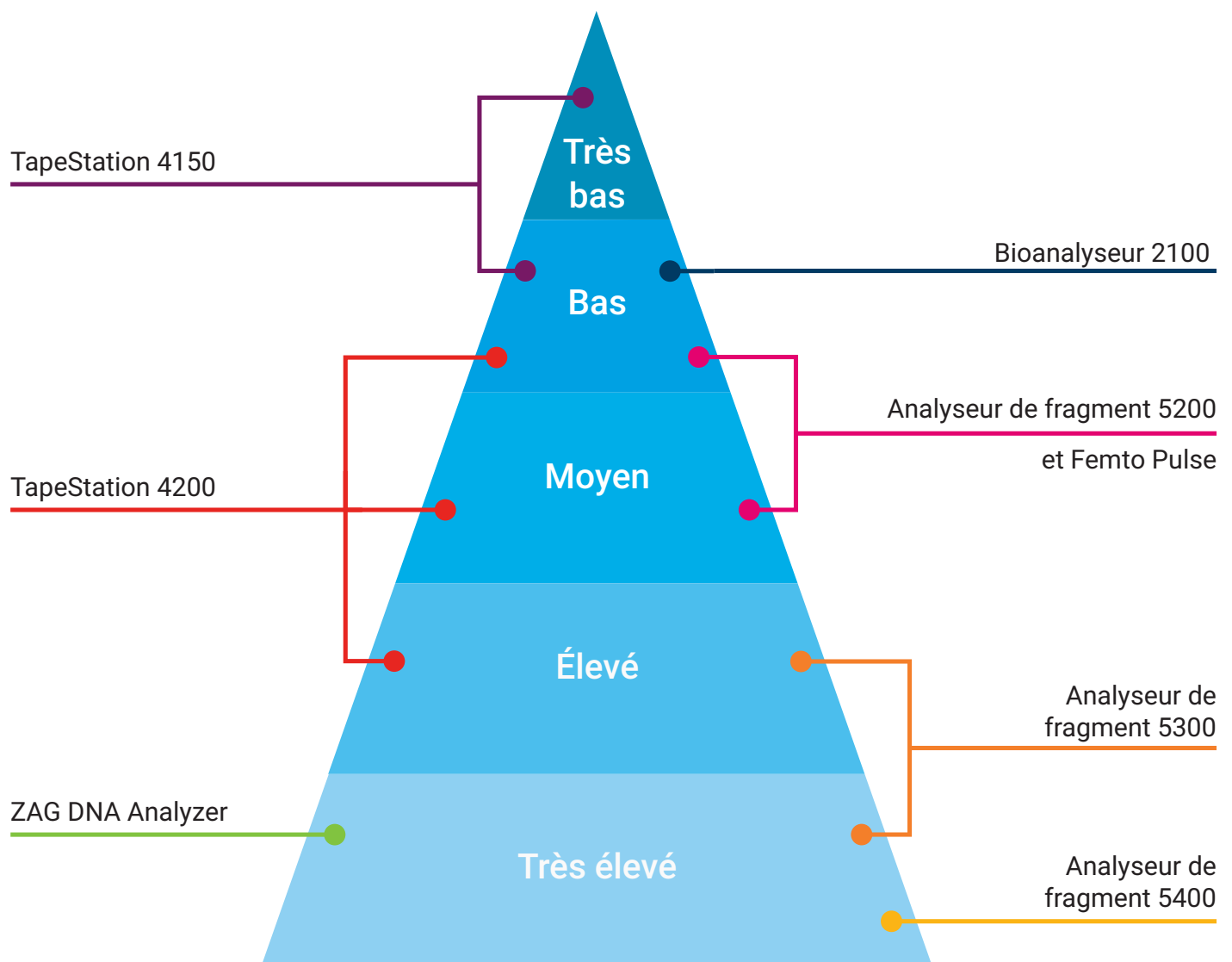
**Système ZAG DNA Analyzer Agilent** – Cette plateforme ultra-haut débit permet de réaliser des analyses de fragments d'ADN rapidement et efficacement.

**Système Oligo Pro II Agilent** – Permet d'accélérer le QC des oligonucléotides d'ADNs et d'ARNs grâce à une analyse rapide, fiable et sans marquage fluorescent.

Avec son large éventail de débits et d'applications, la gamme d'électrophorèse automatisée Agilent offre des solutions précises auxquelles vous pouvez vous fier pour le QC de vos échantillons quels que soient vos besoins en matière de débit.

# Un instrument pour chaque débit d'analyse

Notre gamme d'électrophorèse automatisée comporte un ensemble d'instruments conçus pour optimiser le contrôle qualité des échantillons d'acides nucléiques. Que vous contrôliez quelques échantillons ou que vous ayez besoin d'en analyser des milliers quotidiennement, nous avons l'instrument qu'il vous faut. Utilisez le graphique ci-dessous pour trouver le système qui convient le mieux à votre flux de travail et commencez à gagner du temps tout en économisant vos précieuses ressources, notamment financières.



# Systemes TapeStation

Les systemes TapeStation permettent d'accelerer l'analyse des acides nucleiques et de minimiser le temps de traitement grace a la technologie ScreenTape simple a utiliser. Le flux de travail automatisé permet de contrôler entre 1 et 96 échantillons a raison d'une a deux minutes par échantillon. Votre laboratoire pourra ainsi se concentrer sur les tâches importantes.

## Principaux avantages du systeme :

- Un flux de travail simple qui vous permet de charger une ScreenTape et vos échantillons, puis de laisser l'instrument faire le reste.
- Une technologie flexible permettant de conserver des ScreenTape partiellement usagées pour une utilisation ultérieure, assurant ainsi un coût constant par échantillon.
- Des services complets de mise en conformité (QI/OQ).

## Analysez une grande variété d'échantillons pour différentes applications, y compris :

- Librairies NGS
- ADN circulant
- ADNg
- ARN total
- Analyse de fragments de PCR

Avec deux modèles différents et une compatibilité totale des tests entre ces instruments, les systèmes TapeStation s'adaptent facilement au flux de travail de n'importe quel laboratoire.



Le système TapeStation 4150 convient parfaitement aux laboratoires à très bas débit et permet d'analyser jusqu'à 16 échantillons.

Débit	Vitesse*	Facteurs clés de différenciation
Très bas à bas	Un échantillon en 1-2 minutes ; 16 échantillons en moins de 20 minutes	Simplicité d'utilisation

*\*Selon le test*



Le système TapeStation 4200 offre un débit plus élevé pour analyser jusqu'à 96 échantillons à un coût constant par échantillon.

Débit	Vitesse*	Facteurs clés de différenciation
Bas à haut	Un échantillon en 1-2 minutes ; 96 échantillons en moins de 90 minutes	Simplicité d'utilisation

*\*Selon le test*

# Systèmes Fragment Analyzer

Les systèmes Fragment Analyzer évitent les engorgements analytiques et simplifient les flux de travail pour l'analyse des acides nucléiques. Les utilisateurs obtiennent ainsi les résultats dont ils ont besoin au moment voulu. L'électrophorèse capillaire automatisée en parallèle permet d'analyser 12 à 96 échantillons simultanément sans intervention d'un opérateur.

## Principaux avantages du système :

- L'interchangeabilité des faisceaux de capillaires permet aux utilisateurs de choisir entre rapidité et résolution, afin de s'adapter aux besoins évolutifs de n'importe quel laboratoire.
- Possibilité de charger jusqu'à trois plaques 96 puits et de les traiter dans n'importe quel ordre.
- Flexibilité de charger deux matrices de gel distinctes pour analyser différents types d'échantillons sans nécessiter l'intervention d'un opérateur.

## Analysez une grande variété d'échantillons pour différentes applications, y compris :

- Librairies NGS
- ADN circulant
- ADNg
- ARN total
- Petits ARN
- MicroARN
- Analyse de fragments de PCR
- PCR multiplex
- Produits de digestion
- Microsatellites
- CRISPR
- Longs fragments d'ADN
- TILLING
- ADN plasmidique

Déclinés en trois modèles, les systèmes Fragment Analyzer sont compatibles avec les flux de travail de n'importe quel laboratoire.



Le système Fragment Analyzer 5200, qui utilise un faisceau de 12 capillaires, est idéal pour les laboratoires à bas et moyen débits.

Débit	Vitesse*	Facteurs clés de différenciation
Bas à moyen	30 minutes par analyse (12 échantillons)	Flexibilité et versatilité

*\*Spécifique au kit*



Le système Fragment Analyzer 5300 permet offre un débit plus élevé et peut être utilisé avec des faisceaux de 48 ou 96 capillaires.

Débit	Vitesse*	Facteurs clés de différenciation
Haut à très haut	40 minutes par run (48 ou 96 échantillons)	Flexibilité et versatilité

*\*Spécifique au kit*



Le système Fragment Analyzer 5400 est un système à très haut débit doté d'un faisceau de 96 capillaires. Il a été conçu pour s'intégrer à la plupart des systèmes robotisés grâce à une interface de programmation applicative (API) éprouvée, permettant l'analyse de 2400 échantillons/jour.

Débit	Vitesse*	Facteurs clés de différenciation
Très haut	40 minutes par run (96 échantillons)	Intégration à un bras robotisé

*\*Spécifique au kit*

# Système Bioanalyzer

Cité à plus de 60 000 reprises, le Bioanalyzer 2100 est un système reconnu qui s'intègre dans pratiquement tous les flux de travail de QC. Son contrôle qualité à haute sensibilité de 1 à 12 échantillons d'ADN, d'ARN ou de protéines améliore l'efficacité du laboratoire en ne nécessitant qu'une faible quantité d'échantillon de départ, ce qui permet de préserver les échantillons précieux pour les analyses à réaliser en aval.

## Principaux avantages du système :

- Un large éventail de tests pour analyser des acides nucléiques et des protéines dans de nombreuses applications ;
- Un outil de QC largement reconnu et recommandé par d'importants fournisseurs de solutions NGS pour le contrôle qualité des librairies et la vérification de l'intégrité des acides nucléiques ;
- Des caractéristiques logicielles et des services conformes à la réglementation 21 CFR Part 11.

## Analysez une grande variété d'échantillons pour différentes applications, y compris :

- Librairies NGS
- ARN total
- Petits ARN
- MicroARN
- ARN messenger
- Fragments de PCR
- PCR multiplex
- Produits de digestion
- Microsatellites
- Anticorps
- Protéines



Débit	Vitesse*	Facteurs clés de différenciation
Bas	12 échantillons en 30 minutes environ	Analyse des protéines

\*Selon le test

# Système Femto Pulse

Le système Femto Pulse franchit tous les obstacles à l'analyse des acides nucléiques en offrant aux chercheurs une sensibilité inégalée pour le QC des longs fragments en une heure et demie environ. Une alimentation automatisée en champ pulsé permet de séparer des échantillons d'ADN jusqu'à 165 kb. La plateforme optique optimisée offre une sensibilité 10 fois plus élevée pour l'analyse de smears d'acides nucléiques (jusqu'à 100 fois plus pour l'analyse de fragments) et une limite de détection pouvant atteindre 50 fg/μL.

## Principaux avantages du système :

- Un flux de travail rapide qui permet la quantification rapide et précise, la qualification et la détermination de la taille de fragments d'ADN jusqu'à 165 kb en une heure et demie environ
- Une sensibilité accrue pour la détection de fragments d'ADN jusqu'à 50 fg/μL et la quantification d'ADNg ou d'ARN total extrait d'une seule cellule
- Une faible quantité d'échantillon permettant de le préserver pour d'autres applications en aval

## Analysez une grande variété d'échantillons pour différentes applications, y compris :

- Librairies NGS
- Librairies pour le séquençage de longues lectures
- ADN circulant
- ADNg
- ARN total
- Petits ARN
- ARN messenger
- ADN de haut poids moléculaire
- BAC



Débit	Vitesse*	Facteurs clés de différenciation
Bas à moyen	12 échantillons en une heure environ	Sensibilité de l'ordre du femtogramme et séparation d'ADN de haut poids moléculaire (HMW)

\*Spécifique au kit

# Système ZAG DNA Analyzer

Le système ZAG DNA Analyzer Agilent élimine les engorgements analytiques et accélère l'analyse de fragments d'ADN en offrant aux chercheurs la possibilité de tester sans effort des milliers d'échantillons par jour. Conçu pour analyser des fragments de PCR, des microsatellites et des produits de digestion, ce système est essentiel pour les laboratoires à haut débit réalisant beaucoup d'analyses qualitatives de fragments d'ADN.

## Principaux avantages du système :

- Un flux de travail fluide et rapide permettant de charger 864 échantillons à la fois et d'en séparer plus de 4600 en 24 heures ;
- Les fonctionnalités intuitives du logiciel, y compris le traitement par lot, permettent d'analyser plus de 100 plaques d'échantillons simultanément pour localiser les puits dans lesquels se trouvent les échantillons répondant à certains critères ;
- Une séparation à haute résolution permettant aux chercheurs de distinguer et de mesurer la taille de fragments d'ADN espacés de 3 bp.

## Analysez une grande variété d'échantillons pour différentes applications, y compris :

- Fragments de PCR
- Produits de digestion
- Microsatellites



Débit	Vitesse*	Facteurs clés de différenciation
Très haut	96 échantillons en 20 minutes ; 4600 échantillons par jour	Faible coût d'analyse

\*Spécifique au kit

# Système Oligo Pro II

Le système Oligo Pro II vous permet de vous fier à vos oligonucléotides en vous garantissant des performances optimales en aval de vos oligonucléotides d'ADNs et d'ARNs. Les faisceaux disponibles en 12, 24 ou 96 capillaires offrent un débit flexible avec des résultats prêts en une heure environ, tandis que la détection UV ne nécessite aucun marquage par des sondes fluorescentes.

## Principaux avantages du système :

- Un fonctionnement automatisé permettant l'analyse de 288 échantillons sans intervention humaine ;
- Un débit qui peut être adapté pour séparer jusqu'à 12, 24 ou 96 échantillons simultanément ;
- Une détection directe des échantillons par UV sans marquage, offrant une résolution d'un nucléotide jusqu'à 60-mers.

## Analysez une grande variété d'échantillons pour différentes applications, y compris :

- Oligos d'ADNs
- Oligos d'ARNs



Débit	Vitesse*	Facteurs clés de différenciation
Bas à haut	12, 24 ou 96 échantillons en une heure	Système de détection par UV

Pour en savoir plus :

[www.agilent.com/genomics/automated-electrophoresis](http://www.agilent.com/genomics/automated-electrophoresis)

Pour acheter en ligne :

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

États-Unis et Canada

**1-800-227-9770**

[agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)

Europe

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Asie Pacifique

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

**Pour la recherche uniquement. Ne pas utiliser pour le diagnostic.**

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2020  
Publié aux États-Unis, le 1<sup>er</sup> avril 2020  
5994-1817FR

