The image shows a complex industrial facility, likely a nuclear reactor or power plant, with various pipes, tanks, and machinery. The scene is dominated by blue and metallic colors. The word "framatome" is overlaid in the top left corner.

framatome

HCTISN – Réunion plénière

Jean-Luc Minard, Directeur des Relations Humaines et des Savoirs

19 mars 2019

Framatome en bref

Depuis 60 ans, les équipes de Framatome sont engagées pour concevoir et fabriquer des centrales nucléaires fiables et compétitives en :

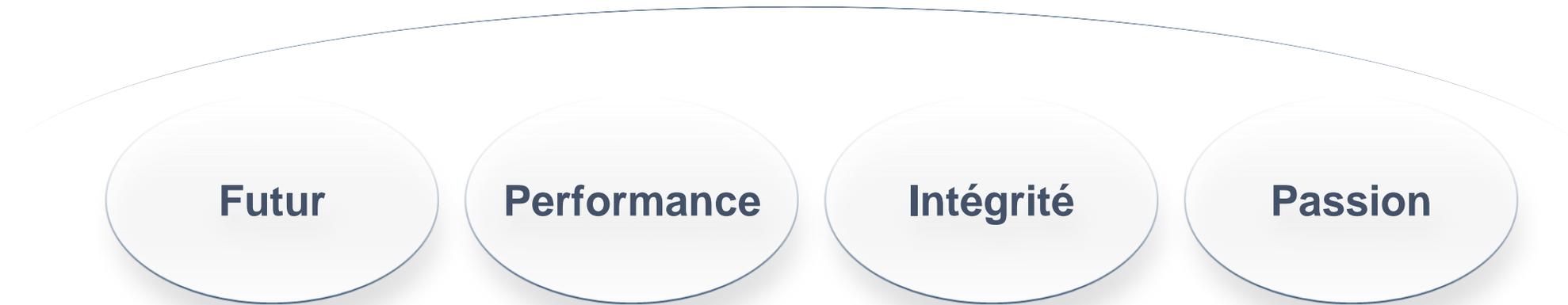
- Fournissant la chaudière nucléaire.
 - Concevant et fabricant des composants et des combustibles.
 - Intégrant des systèmes de contrôle-commande
 - Assurant la maintenance de tous types de réacteurs nucléaires.
-
- **OEM de plus de 90 réacteurs en service dans le monde.**
 - **Généralant un chiffre d'affaires de 3,3milliards d'euros en 2017.**
 - **14 000 salariés intervenant sur plus de 250 réacteurs dans le monde.**

Notre vision

Des hommes, des femmes et des technologies performants pour des centrales nucléaires sûres et compétitives à travers le monde.

Nos valeurs

Sûreté-Sécurité



Nos valeurs nous définissent. Plus que de simples principes, elles guident nos actions et sont le socle de nos échanges avec nos clients, nos partenaires et nos collaborateurs.

Près de 14.000 collaborateurs dans le monde

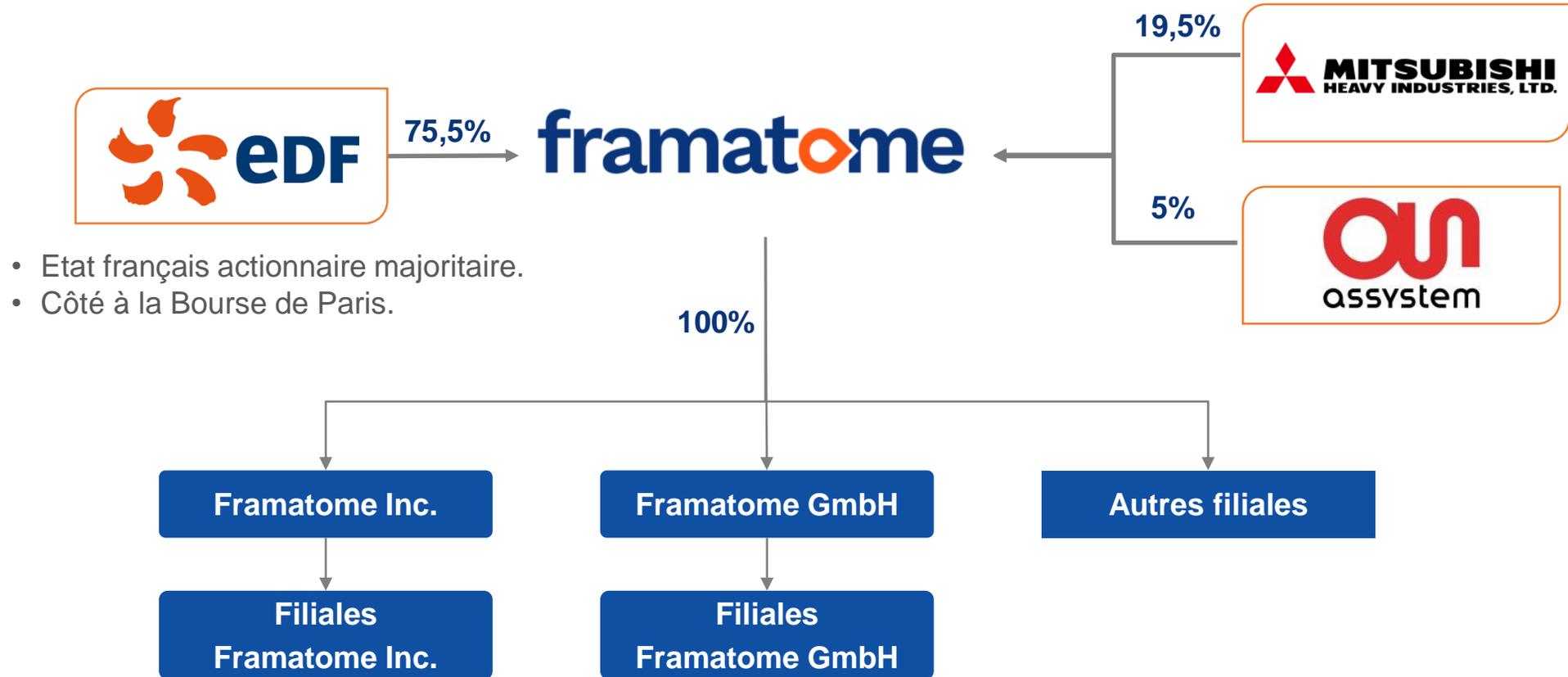


Effectif Framatome SAS France



- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 Chalon sur Saône | 7 Palimboeuf |
| 2 Jarrie | 8 Paris La Défense |
| 3 Jeumont | 9 Romans-sur Isère |
| 4 Le Creusot | 10 Rugles |
| 5 Lyon | 11 Saint-Marcel |
| 6 Montreuil Juigné | 12 UGINE |

Structure de l'actionnariat de Framatome



- Etat français actionnaire majoritaire.
- Côté à la Bourse de Paris.

Plan Stratégique Framatome : réussir l'exécution

Nous avons défini notre stratégie en 2017 : 5 axes stratégiques soutenus par 5 programmes transverses



+



Gestion des connaissances



Excellence Opérationnelle



Excellence Commerciale



Ingénierie Système



Transformation Digitale

Nous avons commencé l'exécution de nos programmes stratégiques

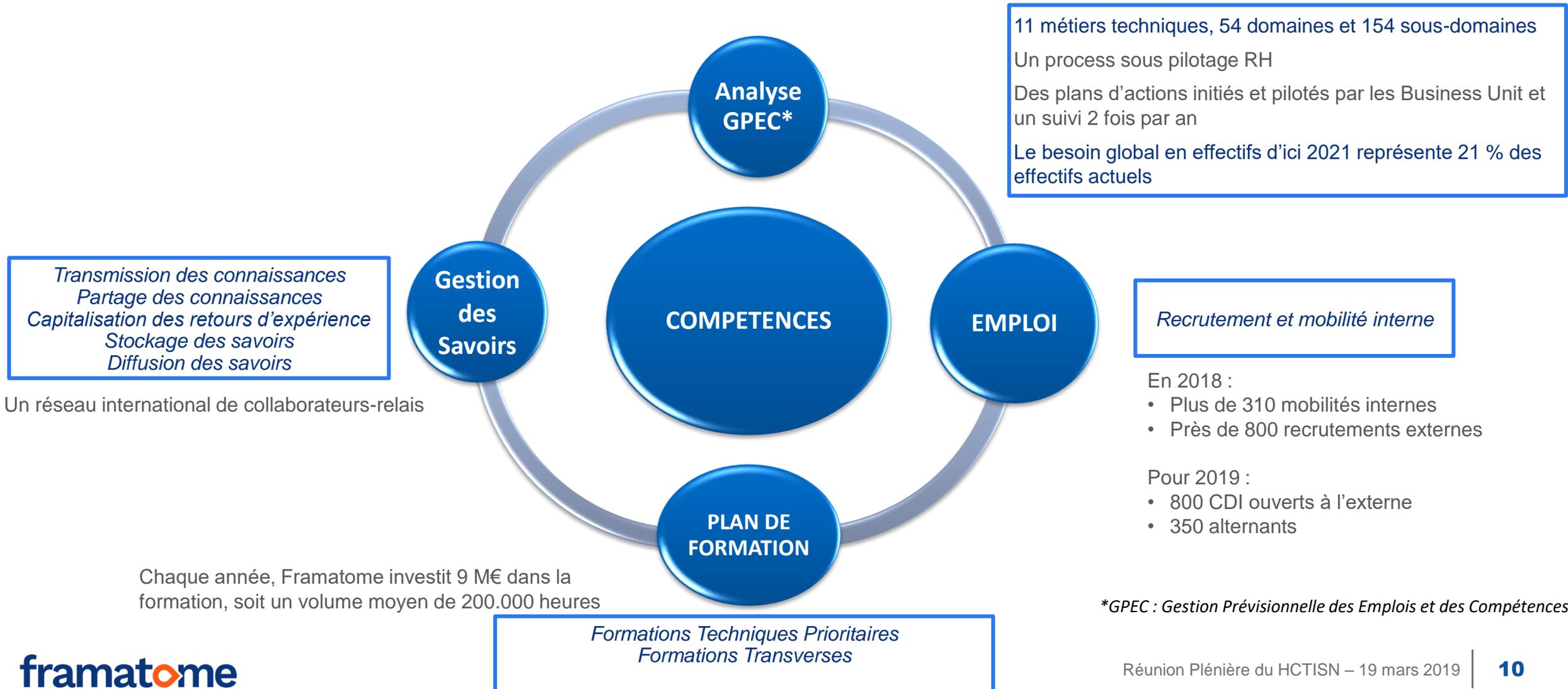
Framatome offre une large diversité et une complémentarité des métiers

Dans les domaines de l'ingénierie, des études, de la gestion de projets, de la production ou de la maintenance :

- Gestion de projets
- Ingénierie
- Fabrication de combustibles
- Réalisation de composants lourds
- Chimie
- Métallurgie
- Chaudronnerie

Chaque année, Framatome recrute plus de 800 nouveaux collaborateurs et forme à ses métiers plus de 350 alternants.

La politique RH Framatome, une politique centrée sur les compétences techniques



Le recrutement : un enjeu majeur pour Framatome

* Périmètre France

1

MARQUE EMPLOYEUR

framatome



2

METIERS TECHNIQUES
GENERIQUES D'ACCUEIL
STAGES & ALTERNANCE



4



RESEAU des AMBASSADEURS

3

21 ECOLES CIBLES BAC + 5
ECOLES CIBLES BAC A BAC + 3

Gestion et transfert des savoirs

Gestion des savoirs

- Un pilotage dédié avec un budget annuel de 5 millions pérennisé pendant 10 ans
- Un réseau opérationnel composé d'un correspondant spécifique sur chaque site (périmètre international)
- Plus de 500 experts partagent leurs connaissances : tutoriels, vidéos, interventions...

Transfert des savoirs

- Démarche certifiante CQPM déployées sur les sites. A titre d'exemple la base installée France forme et recrute une 40^e de jeunes sur les métiers de Maintenance, Mécanique, électrotechnique, contrôle...
- Des centres de formations métiers au plus près des usines. Ex : école de soudage
- Des formations sécurité et sûreté nucléaires dispensées pour tous les salariés Framatome (CDI, CDD, Alternants, stagiaires)
- Des espaces des créativité et centres de formation intégrés aux sites/usines: SPOT Courbevoie, SPOT Lyon, SPOT UGINE, SPOT Paimboeuf...
- Transfert d'expérience stigmatisé pour tous les experts qui partent à la retraite dans les deux prochaines années
- Retours d'expériences des projets sanctuarisés



framatome

Annexe

L'ingénierie

au cœur de la conception des centrales nucléaires

- Conception des principaux équipements des chaudières nucléaires, calculs scientifiques, mécanique des fluides et analyses de risques et de sûreté.
- L'ingénierie du cœur de la centrale et des principaux composants du circuit primaire tels que les générateurs de vapeur, les pompes, le pressuriseur ou la cuve du réacteur nucléaire.
- Nos ingénieurs interviennent pour des projets majeurs de construction de nouveaux réacteurs de type EPR, en Finlande (Olkiluoto 3), en France (Flamanville 3), en Chine (Taishan 1&2) et au Royaume-Uni (Hinkley Point C – 2 réacteurs).

Framatome, grâce à ses milliers d'ingénieurs et d'opérateurs hautement qualifiés, a réalisé plus de quatre-vingt-dix projets de centrales nucléaires à travers le monde.

La fabrication d'équipements pour les centrales nucléaires

Un maillon clé de la sûreté nucléaire

- Production des équipements clés de la chaudière nucléaire pour équiper les centrales en construction ou remplacer les équipements des centrales en exploitation.
- Fabrication d'équipements lourds (cuves de réacteur, générateurs de vapeur...) et mobiles (groupes motopompes primaires et mécanismes de commande de grappes) de haute technicité.

Depuis 1970, près de 10 000 composants ont été produits sur nos sites de fabrication : Framatome équipe plus de 100 centrales dans 11 pays et répond aux standards de sûreté et de qualité les plus exigeants.

Le système de contrôle-commande

Le cerveau de la centrale nucléaire

- Des systèmes de contrôle-commande de sûreté aux systèmes de contrôle-commande opérationnel.
- De l'instrumentation nucléaire aux solutions de maintien en condition opérationnelle.
- Des simulateurs à l'expertise internationale en ingénierie du contrôle commande, de la conception d'interface homme-machine à l'ingénierie des facteurs humains.

Framatome a installé plus de 300 systèmes d'instrumentation et de contrôle-commande complets sur des réacteurs de tous types dans le monde.

Le combustible

Une technologie de pointe pour alimenter les centrales nucléaires

Maîtrise de la totalité du processus : de la conception à la fabrication des combustibles pour réacteurs à eau légère (hors VVER) et de recherche.

- Conception d'assemblages.
- Production du zirconium et de ses alliages.
- Fabrication de l'assemblage de combustible.
- Services associés au combustible y compris sur les centrales nucléaires.

Environ 225 000 assemblages de combustible de Framatome sont chargés dans plus de 100 réacteurs en exploitation dans le monde.

Centrales en exploitation

Des services et des solutions pour maintenir et moderniser les centrales nucléaires et prolonger leur durée d'exploitation.

- Maintenance, remplacement de composants, inspections et contrôles, opérations de rechargement du combustible ou encore optimisation de la gestion des arrêts des réacteurs pour maintenance.
- Fourniture d'assemblages de combustible et des services associés, gestion des équipements et des pièces de rechange, modernisation du contrôle-commande et de l'instrumentation, services de chimie et de radiochimie.

Framatome s'appuie sur 60 ans d'expérience internationale appliquée à tous types de technologies et à la maintenance de plus de 250 réacteurs dans le monde.

Mise en service et autorisation d'exploitation

- Accompagnement de nos clients jusqu'à la mise en service du réacteur et les services associés.
- Soutien aux exploitants dans leurs relations avec leur autorité de sûreté et dans l'application de la réglementation existante.
- Des centres techniques et des moyens d'essais pour la qualification d'équipements et accompagnement dans la préparation des études de qualification et de la préparation de la documentation associée.

2 800 essais réalisés dans les centres techniques pour qualifier les équipements chaque année.

La construction des réacteurs et la mise en service des nouvelles centrales

La conduite des grands projets

- Conception, approvisionnements et mise en service.
- EDVANCE : une filiale d'ingénierie commune EDF et Framatome dédiée aux projets de nouvelles constructions.

Framatome participe à la construction de cinq réacteurs EPR dans le monde : en Finlande (Olkiluoto 3), en France (Flamanville 3), en Chine (Taishan 1 et 2) et au Royaume-Uni (Hinkley Point C – 2 réacteurs). Taishan 1 a été mis en service commerciale le 13 décembre 2018.

Innovation et transformation digitale au service de la performance

Des priorités d'industrialisation définies pour notre programme de transformation digitale :

- La dématérialisation à travers le développement de la documentation électronique et l'utilisation des tablettes.
- La réalité virtuelle, la réalité mixte et la réalité augmentée.
- La gestion d'actifs avec de la maintenance prédictive via l'analyse de données.

Dépenses R&D*: 100 millions€

Investissements*: 200 millions€

* Chiffres 2017

framatome

Merci



framatome