ELLISTAT

# La Suite de Control de Calidad para la industria

Innovación en la Producción

GL principal

# Quienes somos

ELLISTAT

## Un equipo experto

**25 personas** trabajan entre innovación y experiencia para ofrecerte lo mejor de la Industria 4.0

## Presencia internacional

Tenemos clientes en los **4 principales continentes**.

## Una localización estratégica

Estamos en Annecy, en el Valle de l'Arve, a escasos 40 minutos de **Lyon** y Ginebra.

## Una salud financiera **excelente**

Estamos catalogados por el Banco de France **G1+** (la mejor catalogación).

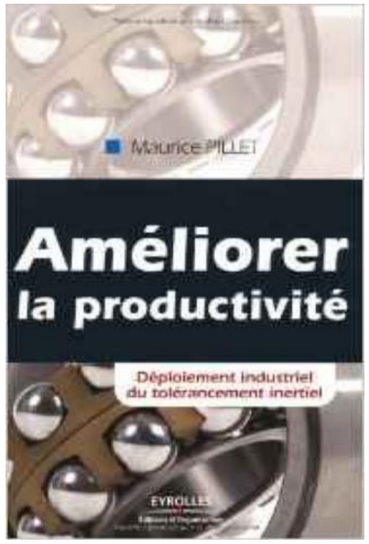
# Nuestro ADN : la Calidad Industrial

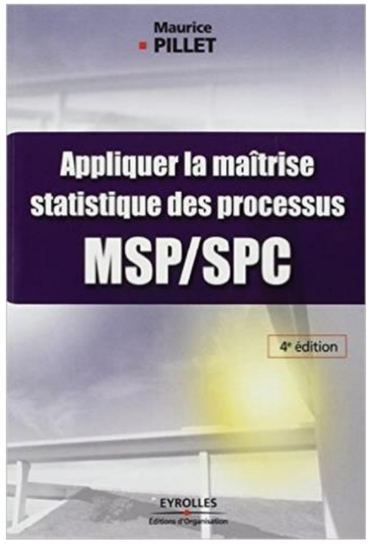
Desde hace más de 40 años, apoyamos a las empresas en el ámbito de la calidad industrial. Nuestros formadores proceden de un asesoramiento y una formación de calidad, una garantía de nuestra experiencia en la Calidad.

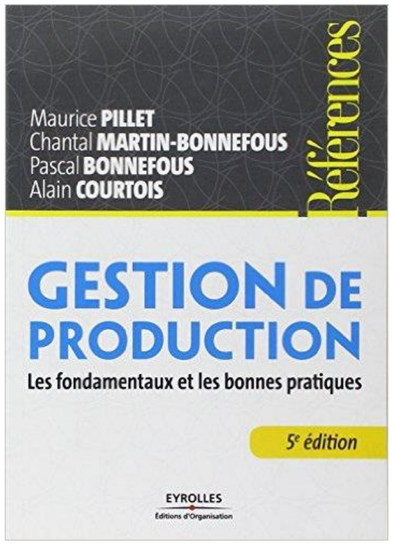
## Nuestros cursos de formación más populares

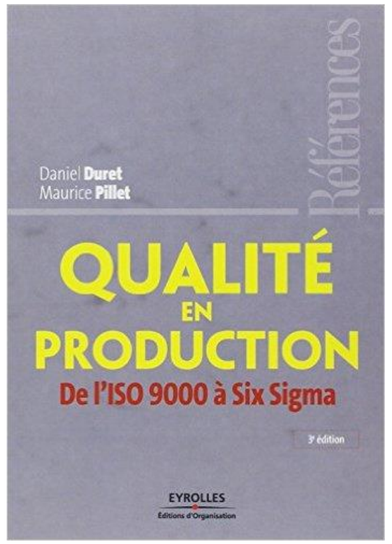
- Diseño de Experimentos (DOE)
- Control Estadístico de Procesos (SPC)
- Cinturón Verde Six Sigma

**Six Sigma – Cómo aplicarla**
**Maurice PILLET**
Texto de referencia sobre **Six Sigma**





# Nuestra innovadora Suite de Calidad

## APC

Ajuste las máquinas-herramienta con una sola pieza

## SPC

Visualice todos los datos de producción

## IQC

Asegure la calidad de los proveedores

## METRO

Gestione la calibración de los equipos de medición

## DATA ANALYSIS

Todas las estadísticas en un click

## E-LEARNING

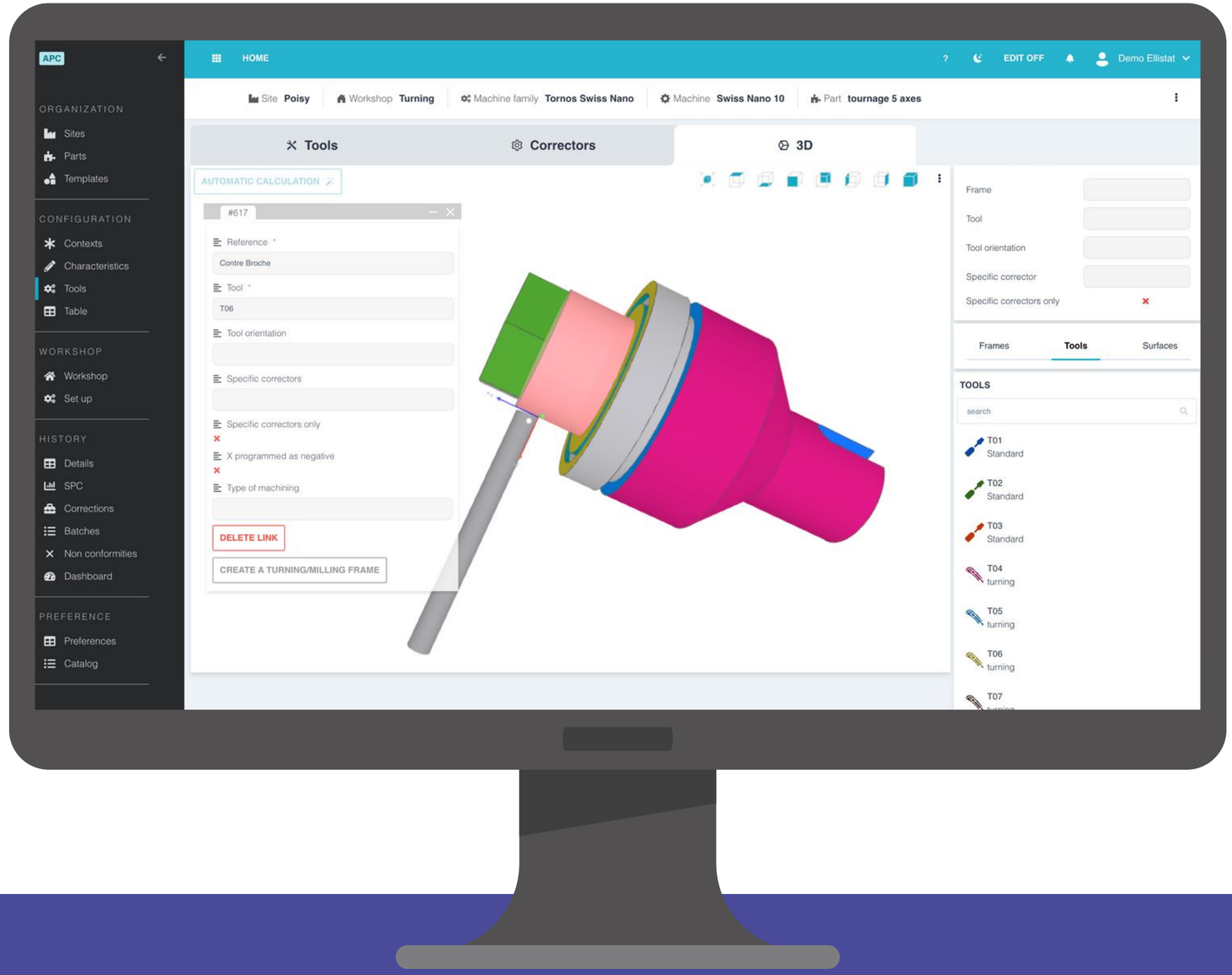
Mejore las habilidades en la gestión de la calidad

# APC

## AJUSTE SUS MÁQUINAS HERRAMIENTAS CON UNA SOLA PIEZA

- 90% de tasa de desperdicio
- 75% de tiempo de ajuste

El uso de potentes algoritmos junto con el aprendizaje automático permite obtener resultados de mejor calidad que con la corrección manual o el uso de un SPC tradicional

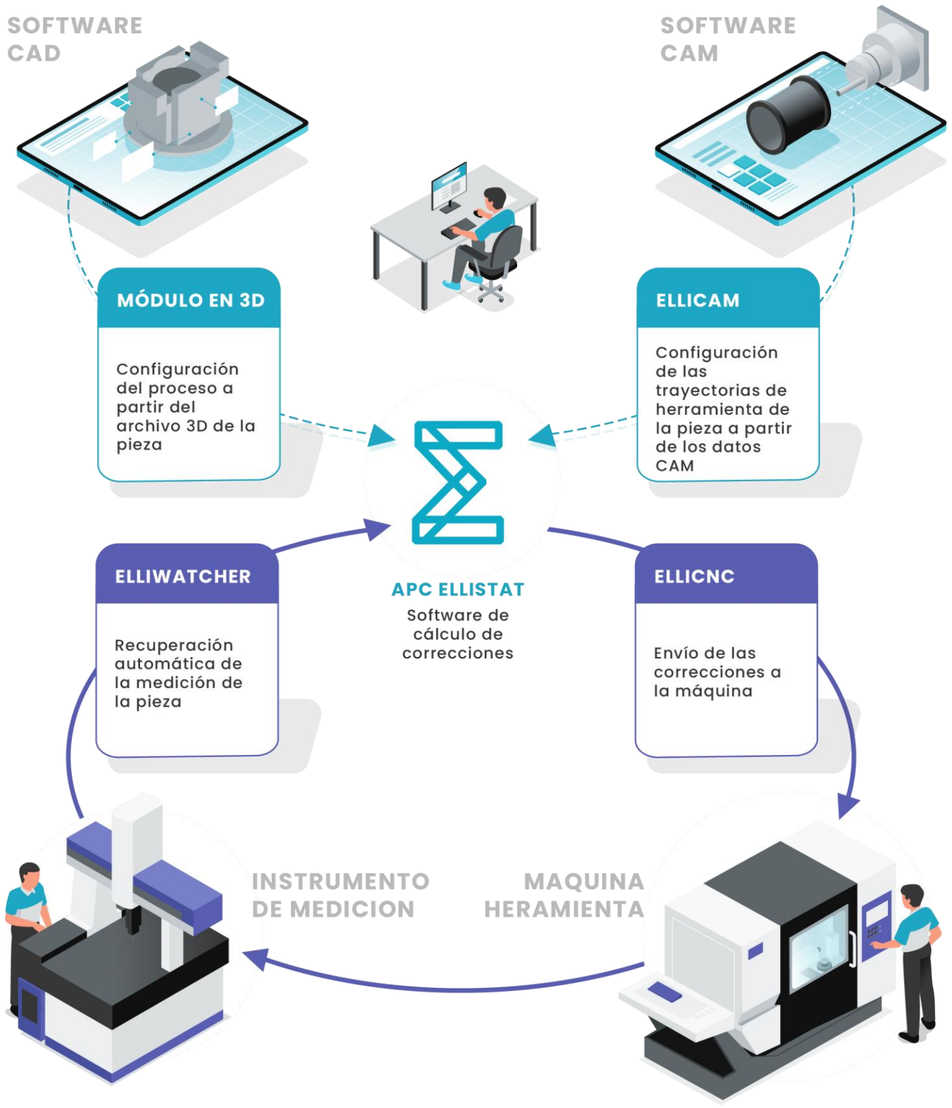


# APC

## ¿QUÉ PASARÍA SI SUS MÁQUINAS-HERRAMIENTA SE AJUSTARAN SOLAS?

APC es una solución plug & play entre su equipo de medición, máquinas-herramienta y software CAM.

- Una sola pieza de ajuste
- **75%** menos tiempo de ajuste de máquina.
- **90%** de reducción en la tasa de rechazo



# APC

## Conexión a máquinas CNC multi-fabricante

- Envíe las correcciones calculadas directamente al programa de la máquina

## Cálculo automático de correctores

- El proceso se corrige con la mayor precisión posible para limitar la deriva y el sistema aprende de estas correcciones

## Configuración a partir de archivos CAD y CAM

- Accesible para grandes series y pequeñas producciones

## SSC en tiempo real

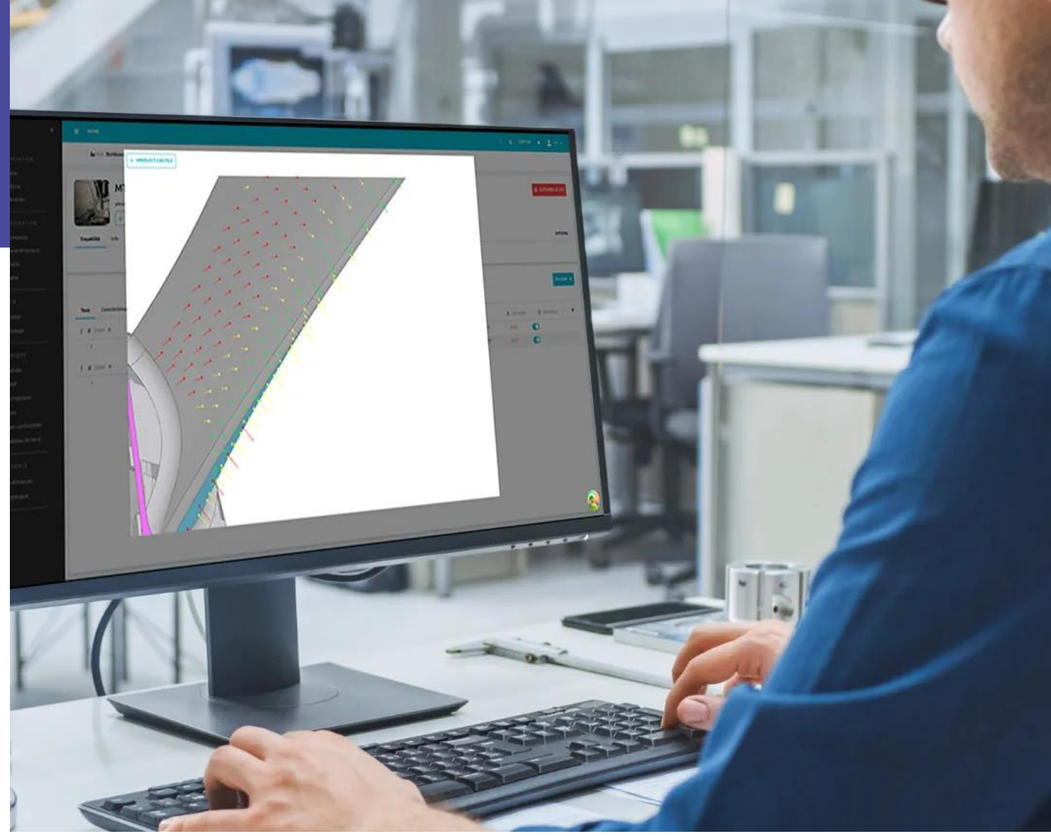
- Generación y actualización de gráficos X-bar, R, P, NP, etc.
- Creación y visualización de histogramas en tiempo real
- Detección de desviaciones y anomalías instantáneas
- Alertas y notificaciones de incumplimiento

## Cálculo y seguimiento de indicadores de capacidad

- Cálculo de los índices Cp, Cpk, Pp, Ppk
- Análisis de la capacidad del proceso para cumplir con las especificaciones

## Informe de inspección personalizable

- Cree informes de control con plantillas personalizables
- Exportar informes en diferentes formatos (PDF, Excel, etc.)
- Integración de gráficos y datos estadísticos en informes



## Cumplimiento de normas

- Cumple con las normas ISO 9001, ISO 9100, ISO 13485
- Cumplimiento de los requisitos de la FDA CFR 21 parte 11

## Integración con sistemas existentes por API

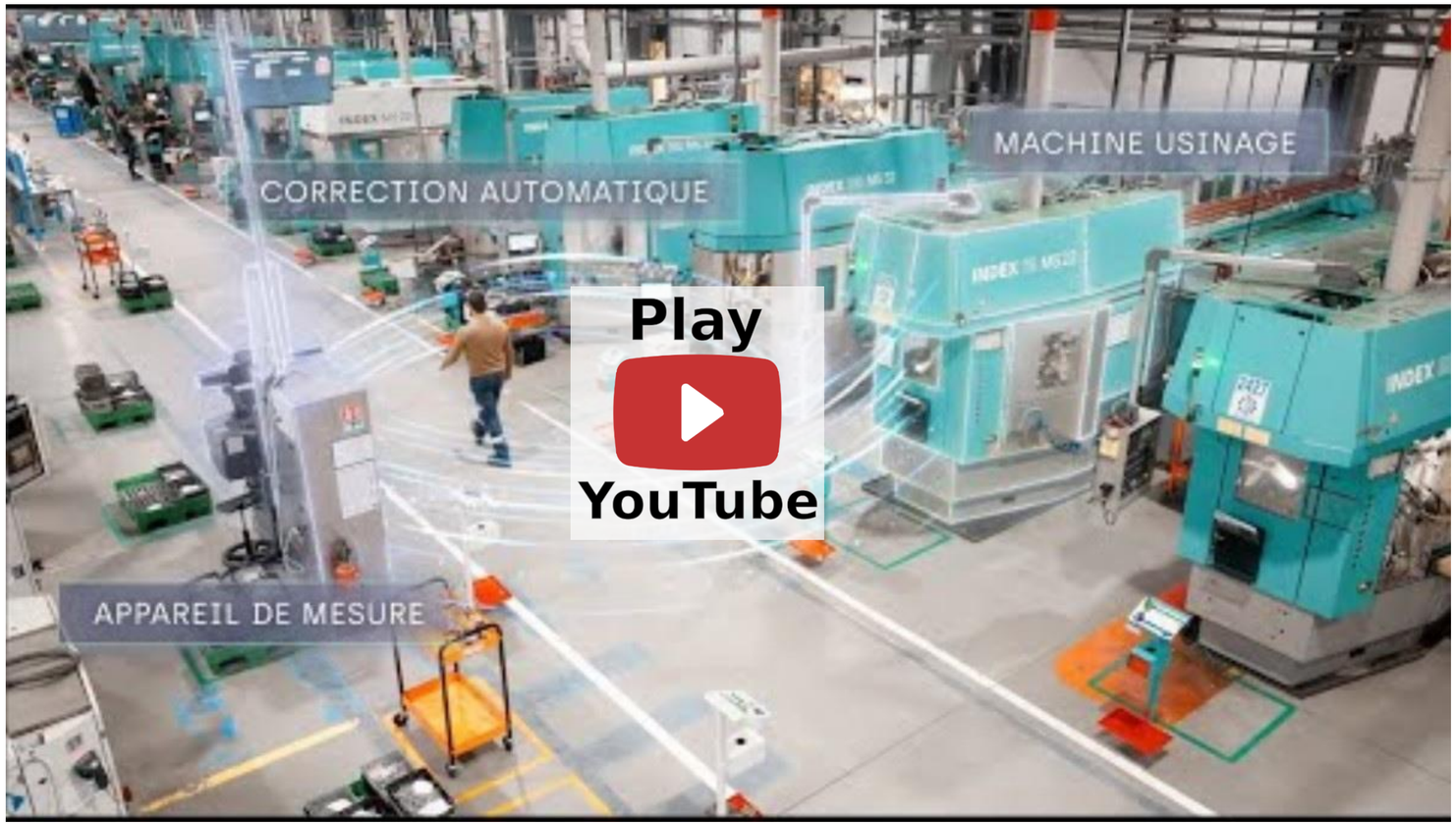
- Accesible en las instalaciones / en la nube,
- Importación y exportación de datos CSV, etc.

## Interfaz de usuario intuitiva

- Cuadros de mando personalizables
- Visualización clara e intuitiva de los datos de control
- Accesibilidad a través de diferentes dispositivos

# APC

## CONOZCA APC EN VIDEO



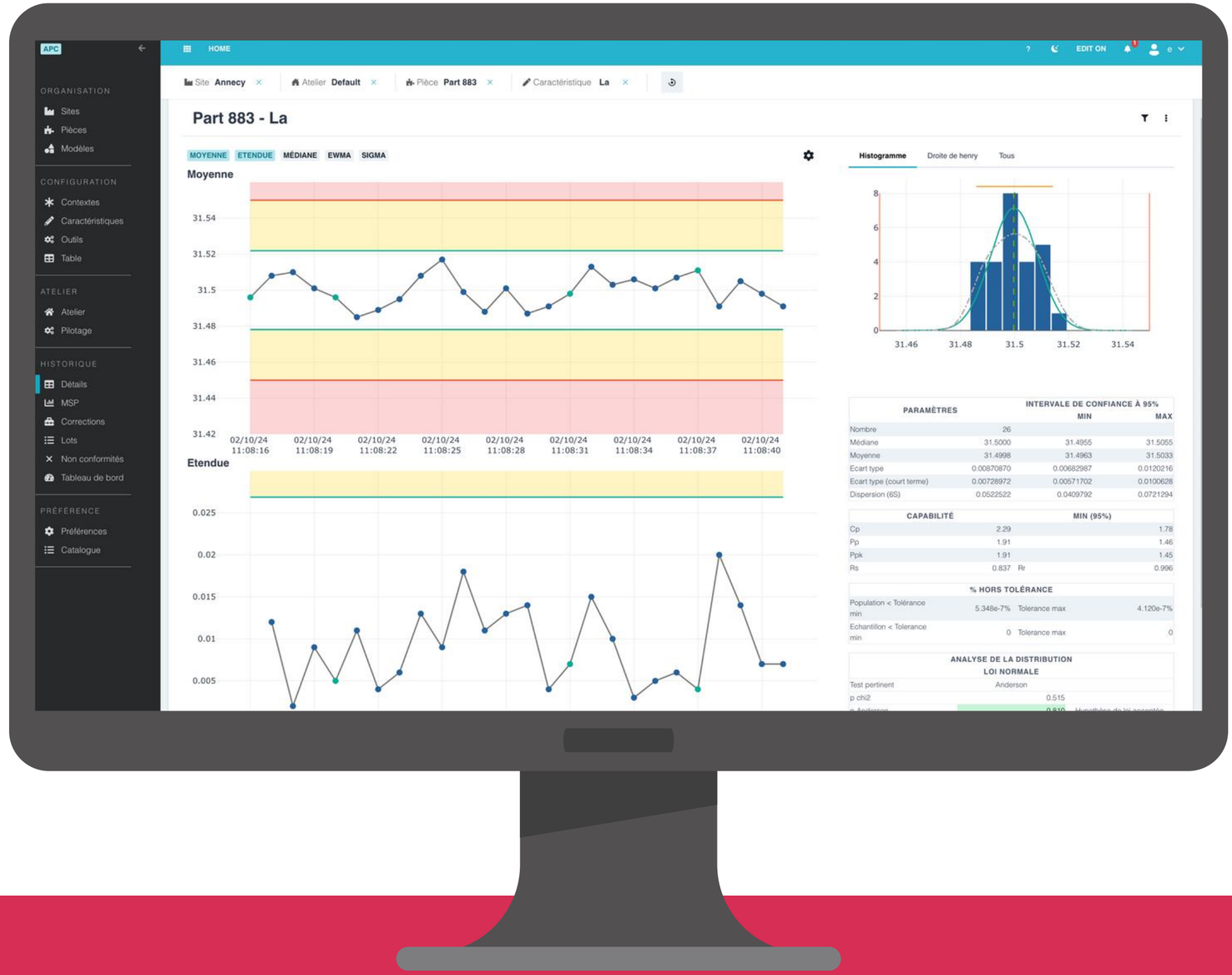

https://www.youtube.com/watch?v=73RJkyUjcI4

# SPC

## VISUALICE TODOS SUS DATOS DE PRODUCCIÓN

### 0 defectos en la producción

Calcule sus capacidades y cree gráficos de control. Reciba alertas sobre el desvío del proceso de fabricación en tiempo real con avisos y reduzca los costos de no calidad



# SPC

## Gestión de Planes de Procesos

- Definición y gestión de rutas por contexto
- Control de versiones de rangos y actualización masiva de modelos multi-nivel

## Registro de controles en producción

- Integración automática de los datos de producción
- Introducción manual y automática de los datos de prueba fácil de usar

## Trazabilidad total

- Registro de lotes de producción y números de serie
- Historial completo de comprobaciones y cambios
- Seguimiento de los usuarios y las acciones realizadas

## SSC en tiempo real con alertas y notificaciones de incumplimiento

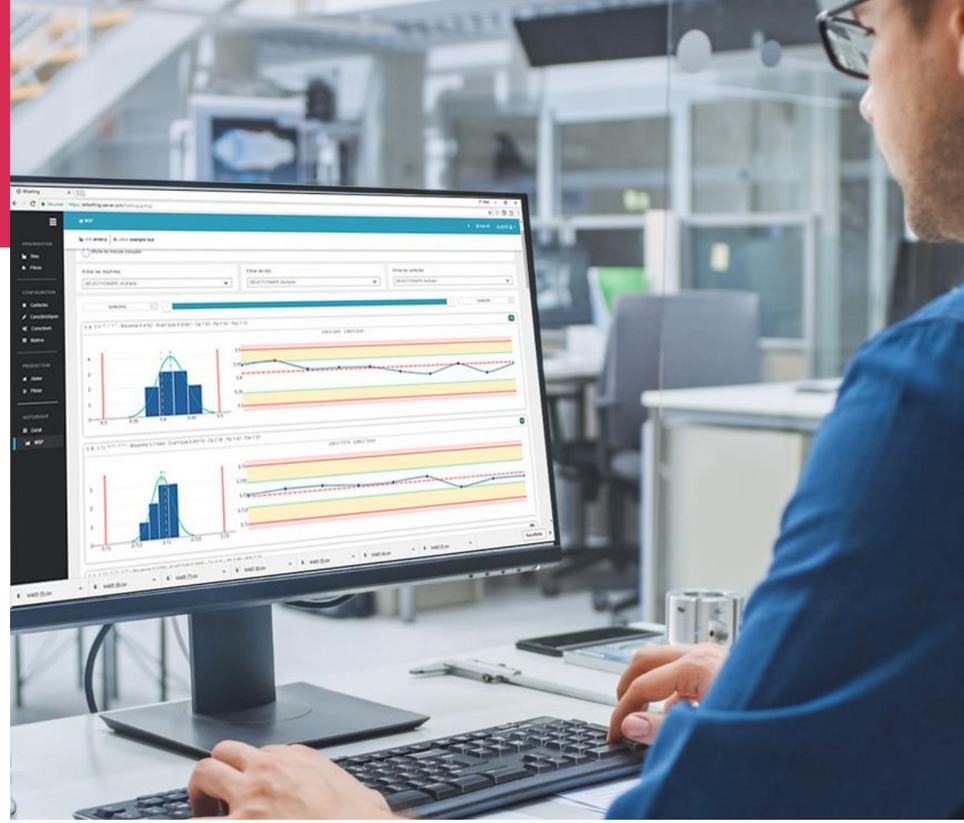
- Generación y actualización de gráficos de control (X-bar, R, P, NP, etc.)
- Creación y visualización de histogramas, y detección de desviaciones y anomalías
- Alertas y notificaciones de incumplimiento

## Cálculo y seguimiento de indicadores de capacidad

- líndices Cp, Cpk, Pp, Ppk y seguimiento de tendencias del índice de capacidad
- Análisis de la capacidad del proceso para cumplir con las especificaciones

## Informes de control e inspección personalizables (PDF's, Excel, etc...)

- Cree informes de control con plantillas personalizables
- Integración de gráficos y datos estadísticos en informes



## Cumplimiento de normas ISO 9001, 9100 y 13485

- Cumple con las normas
- Cumplimiento de requisitos FDA CFR 21 parte 11

## Integración con sistemas existentes por API

- Accesible en las instalaciones / en la nube,
- Importación y exportación de datos CSV, etc.

## Interfaz de usuario intuitiva

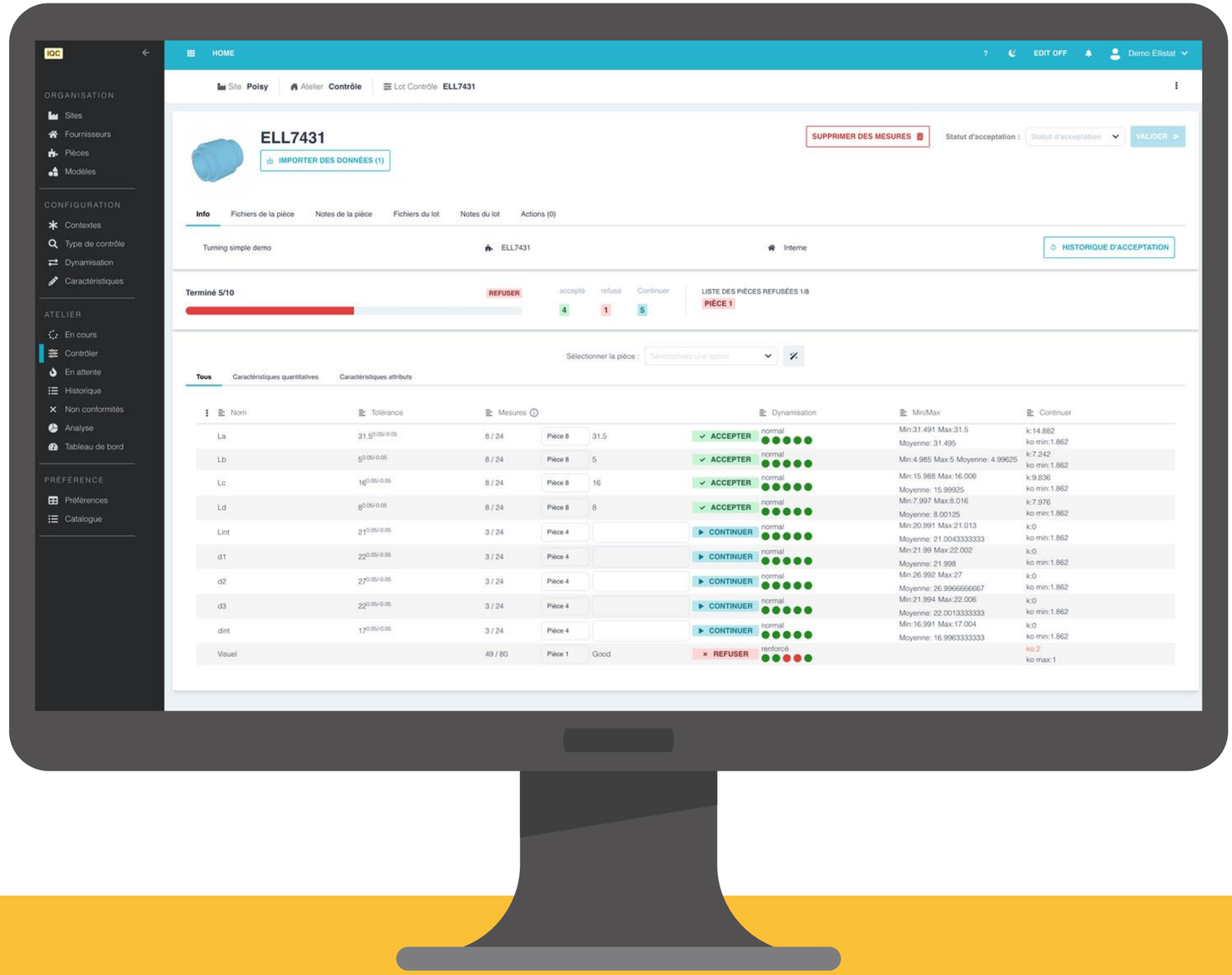
- Cuadros de mando personalizables
- Visualización clara e intuitiva de datos de control
- Accesibilidad a través de diferentes dispositivos

# IQC

## ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS PROVEEDORES

-50% de tiempos de control

Automatice su control de calidad con dinamización. Realice un seguimiento del rendimiento de sus proveedores.



# IQC

## Gestión de Planes de Procesos

- Definición y gestión de rutas por contexto
- Control de versiones de rangos
- Actualización masiva de modelos de varios niveles

## Control Dinámico (Normal / Reducido / Reforzado)

- Configuración de niveles de control dinámico en función de resultados anteriores
- Automatice el cambio entre niveles de control
- Seguimiento e historial de cambios en los niveles de control

## Plan de muestreo

- Creación y gestión de planes de muestreo de acuerdo con la ISO 2859 y 3951
- Definición de tamaños de muestra y criterios de aceptación/rechazo
- Personalización de planes de muestreo por especificidades de producto y proveedor

## Control progresivo

- Configuración con ajuste de las frecuencias de control en función de los resultados

## Gestión ISO 2859 y 3951

- Cumplimiento total de las normas ISO 2859 e ISO 3951 Actualización automática de normas y metodologías asociadas
- Documentación y formación sobre la aplicación de las normas ISO

## Informe de inspección

- Generación de informes de control detallados y personalizables
- Integración de datos estadísticos, gráficos y tablas de resultados

## Trazabilidad y registro de datos

- Historial de controles, muestras y decisiones
- Acceso seguro y gestión de usuario (lectura y modificación)

## Integración con sistemas existentes por API

- Accesible en las instalaciones / en la nube, tecnología web completa
- Importación y exportación de datos

## Interfaz de usuario intuitiva

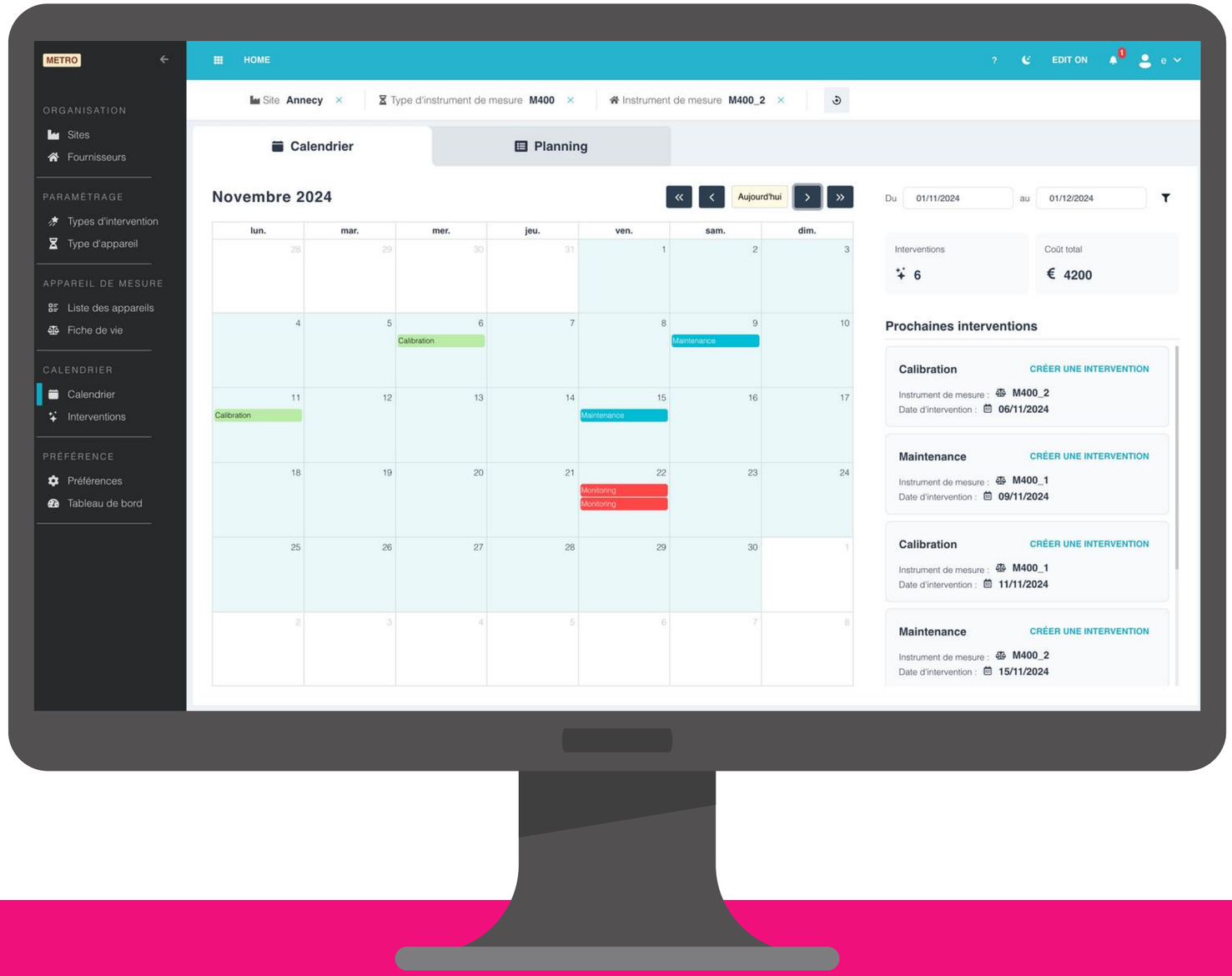
- Cuadros de mando personalizables

# METRO

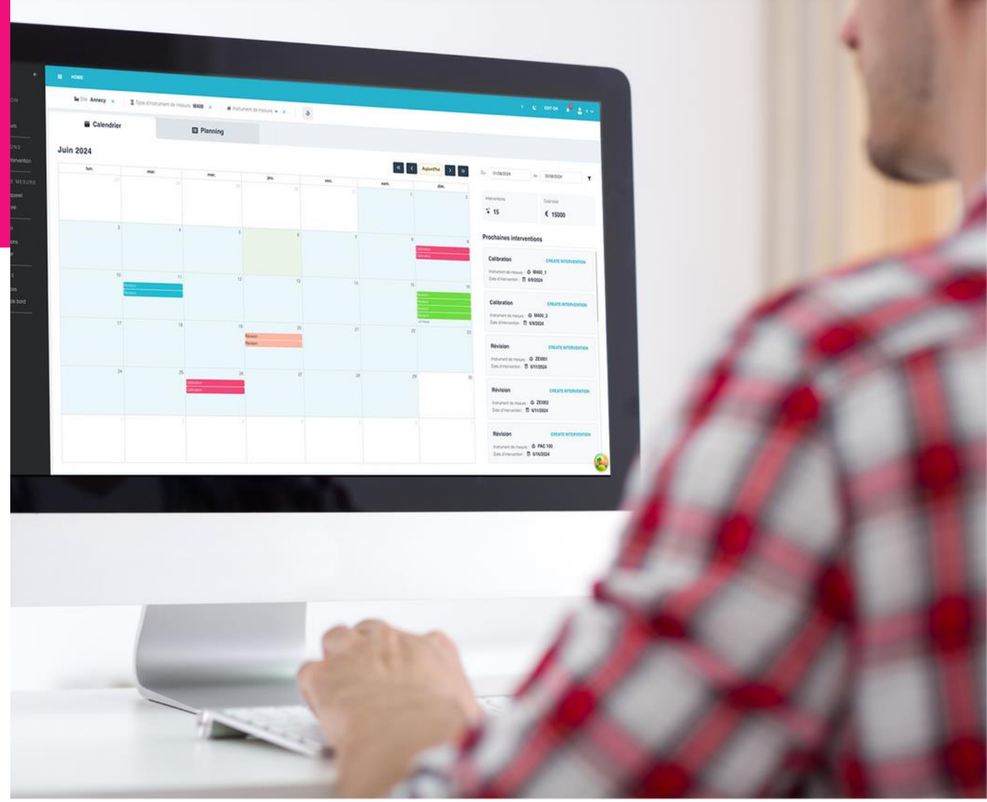
## SEGUIMIENTO DE LA CALIBRACIÓN DE SUS EQUIPO DE MEDICIÓN

-30% de gestión de instrumentos

Deje de utilizar los archivos de Excel y cambie a un software robusto para la trazabilidad de sus instrumentos de medición



# METRO




## Hoja de vida de los instrumentos

- Creación y gestión de hojas de vida para cada instrumento de medición
- Información detallada sobre especificaciones técnicas, fabricantes, fechas de compra y especificaciones
- Seguimiento del historial de intervenciones (calibraciones, comprobaciones, etc.)

## Planificación de calibraciones y verificaciones

- Cree y gestione programas de calibración y verificación para cada instrumento
- Notificaciones automáticas de próximas intervenciones
- Seguimiento de los intervalos de calibración en función de los requisitos normativos e internos

## Informes

- Plantillas de informes personalizables para satisfacer necesidades específicas
- Exporta informes en PDF, Excel, etc.

## Integración con los módulos SPC e IQC

- Advertencia/bloqueo del dispositivo en función del estado del dispositivo

## Integración con sistemas existentes

- Accesible en las instalaciones / en la nube, tecnología web completa
- API para la integración con MES, ERP y otro software de gestión de producción
- Importación y exportación de datos a través de archivos CSV, etc.

## Interfaz de usuario intuitiva

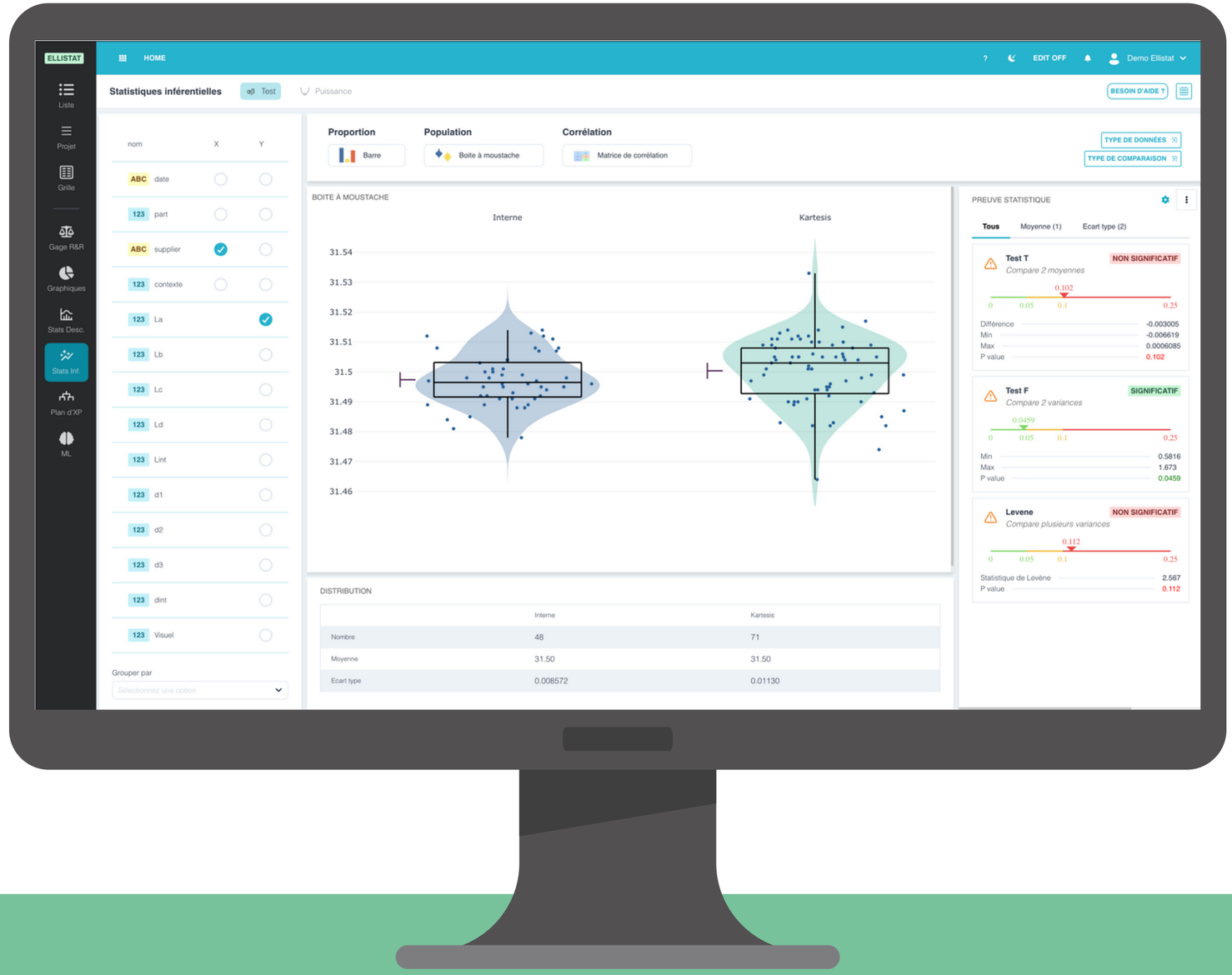
- Cuadros de mando personalizables
- Visualización clara e intuitiva de los datos de control
- Accesibilidad a través de diferentes dispositivos (PC, tabletas, smartphones)

# DATA ANALYSIS

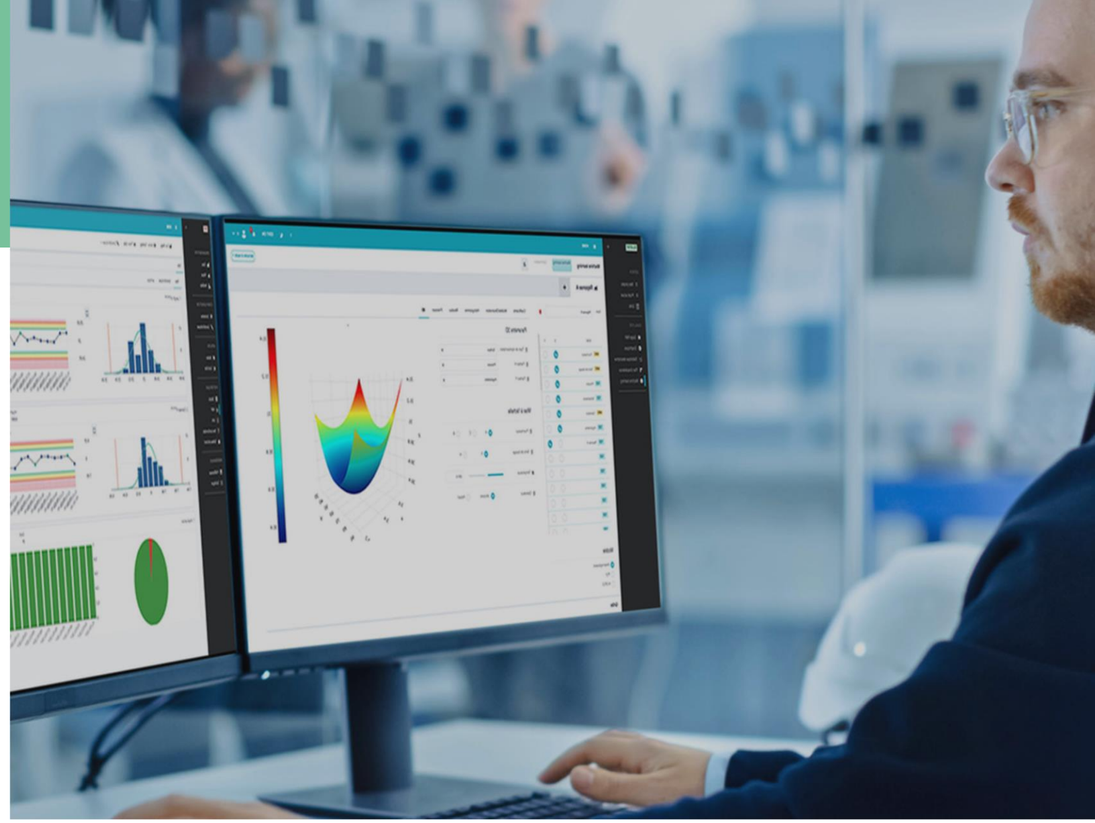
## ESTADÍSTICAS EN UN CLICK

Analice qué hay detrás de sus datos

Una herramienta intuitiva y eficaz para guiarle en la elección de sus pruebas estadísticas y el análisis de sus datos.



# Data Analysis



## MSA

- Estudios de R&R, sesgo, linealidad, estabilidad
- Informes detallados

## MSP / SPC (Control Estadístico de Procesos)

- Gestión de gráficos de control (barra X, R, etc.)
- Actualización en tiempo real y detección de anomalías
- Alertas y notificaciones de incumplimiento
- Informes detallados de capacidad

## Análisis de gráficos

- Varios gráficos (histogramas, diagramas de dispersión, etc.)
- Gráficos interactivos y personalizables

## Análisis estadístico

- Pruebas de hipótesis (t-test, ANOVA) y rRegresión lineal, no lineal y ANOVA
- Análisis de correlación, BCP y mapa T2, Análisis BoB vs WoW / Multivari

## Diseño del experimento

- Diseños factoriales completos, diseños fraccionarios, etc.
- Aleatorización y replicación
- Principales efectos e interacciones
- Optimización de las condiciones

## Aprendizaje automático

- Clasificación, regresión, agrupación
- Interpretación y visualización del rendimiento

## Interfaz de usuario intuitiva

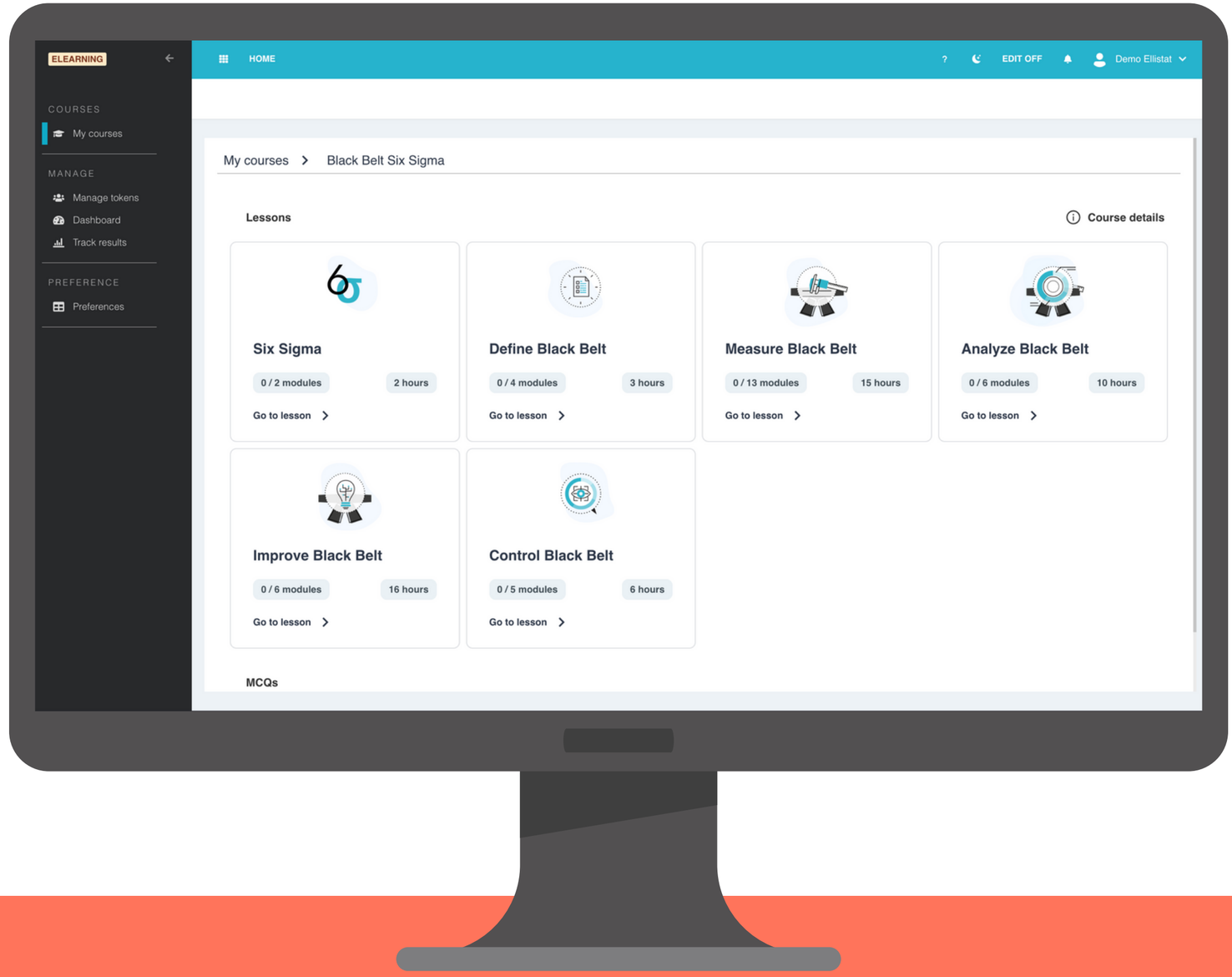
- Cuadros de mando personalizables
- Visualización clara e intuitiva de los datos de control
- Accesibilidad a través de diferentes dispositivos (PC, tabletas, smartphones)

# e-LEARNING

## MEJORE SUS HABILIDADES

### Fórmese sin límites

Con nuestro Training Pack, 1 licencia = 1 acceso simultáneo = todos nuestros cursos de formación ilimitados



# e-Learning

Diseñados por Maurice Pillet, uno de los referentes en calidad de producción e inventor del concepto de tolerancias inerciales y gestión de procesos inerciales, nuestros cursos de formación son reconocidos por ser accesibles a todos los públicos, incluso cuando se trata de estadística.

## Six Sigma

- Yellow Belt Six Sigma - 28h
- Green Belt Six Sigma - 60h
- Black Belt Six Sigma - 100h

## Resolución de Problemas

- Metodología 8D – 16h
- 8D para managers - 3h

## Lean

- Yellow Belt Six Lean - 28h
- Green Belt Six Lean - 56h
- Black Belt Six Lean - 84h

## Data Analysis y Machine learning

- Data analysis y machine learning – 50h

## Calidad

- Capacidad - 7h
- Análisis de datos - 14h
- Plan del Experimento - 8 p.m.
- Análisis de sistemas de medición - 7h
- Control de procesos - 18 h
- Control de muestreo - 14h

# Nuestra guía de uso

## Interactiva

Disponible en línea con varios contenidos: textos, videos, imágenes.

## Multilingue

Nuestra guía del usuario está disponible en francés, inglés, italiano, alemán y en breve en español.

## Autónoma

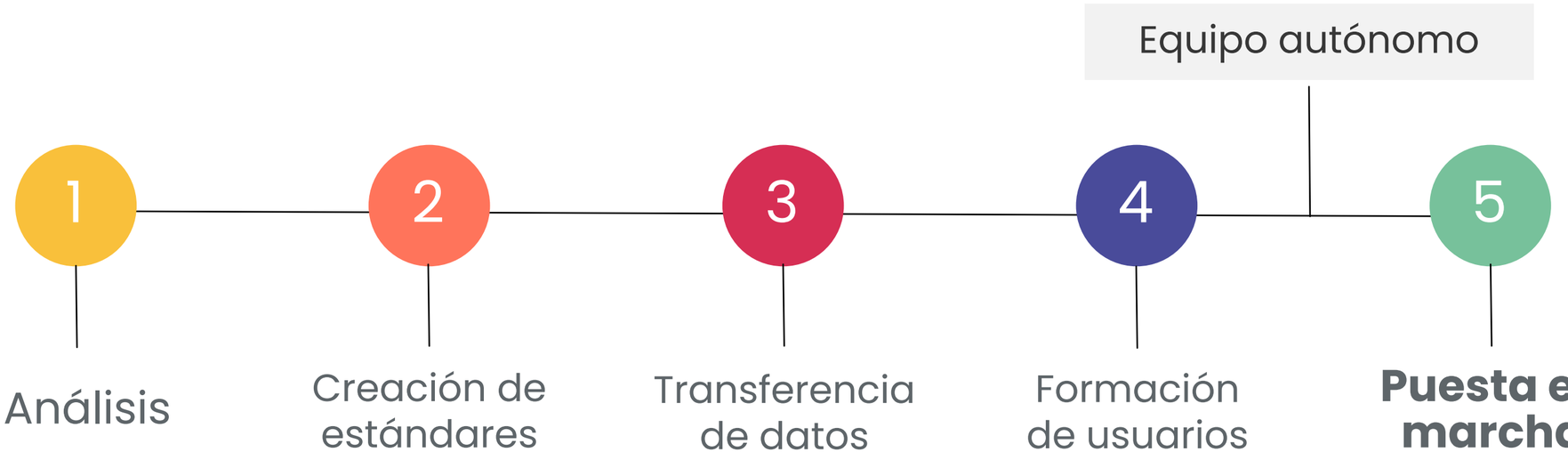
Nuestro objetivo: hacerles autónomos y aumentar las habilidades de sus equipos.

# Nuestro apoyo a su proyecto

UN ENFOQUE GLOBAL PARA IMPULSAR EL CAMBIO
HACIA LA INDUSTRIA DEL MAÑANA.

Le apoyamos en la **gestión del cambio** gracias a la herramienta colaborativa Notion

Duración media de la asistencia: **entre 3 y 6 meses**



# Algunas referencias de clientes

# Nuestra presencia mundial

**Cerca de 500 Millones**
de datos analizados

**Más de 2200 máquinas**
conectadas

**Más de 300 empresas**
transformadas

Estamos presentes en Francia, Suiza, Alemania, Italia, Méjico, Portugal, USA...

# Algunos casos de éxito

**Bien Air Surgery**

Reducción del 10% en el tiempo de control. Reducción del 50% en las devoluciones de la tienda.

**Groupe Lisi**

Tasa de rechazo: 3,5% > 0,1%
20k€ de ahorro por máquina al año.

**Roger Dubuis**

Temps de changement de série: -75%

# Algunos casos de éxito

## Industria Sanitaria

### Bien Air Surgery

**Tipos de serie** : Media

**Tipos de piezas:** Complejas (>100 características)

**Tipo de máquinas:** Tornos

**Ganancias con el uso del módulo IQC:** reducción del 10% en el tiempo de inspección y reducción del 50% en las devoluciones al taller

# Algunos casos de éxito

## Industria  de Automoción

### Groupe Lisi

**Tipos de serie** : Grande

**Tipos de habitaciones:** Individual (10 - 30 características)

**Tipo de máquinas :** Índice MS32

**Ganancias con el uso del módulo APC:** disminución de la tasa de desperdicio del 3,5% al >0,1% y alrededor de 20k€ de ganancias por máquina al año.

# Algunos casos de éxito

## Industria del Lujo

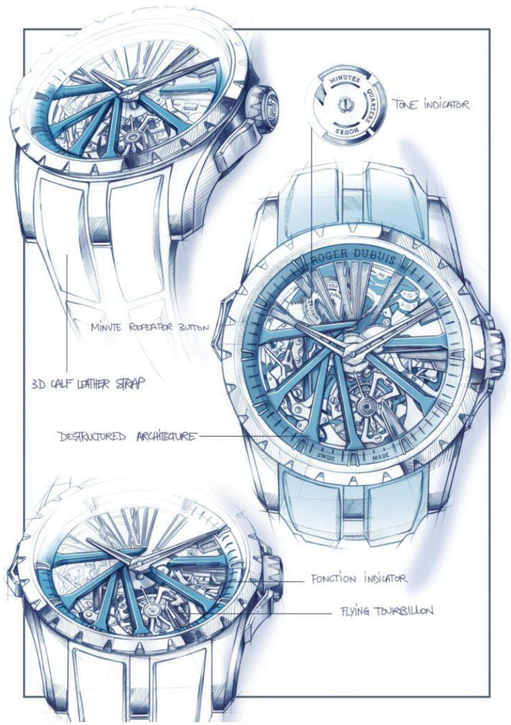
### Roger Dubuis

**Tipos de serie** : Pequeña

**Tipos de piezas:** Complejas (>100 características)

**Tipo de máquinas:** Torneado / Fresado

**Ganancias con el uso del módulo APC:** reducción del 75% en el tiempo de cambio de serie



ROGER DUBUIS
HORLOGER GENEVOIS

# La ciberseguridad es prioritaria

### Servidores en la CEE

La seguridad de sus datos es nuestra máxima prioridad. Todos nuestros servidores están alojados en Europa por proveedores europeos, lo que garantiza que sus datos estén protegidos por estrictos estándares. Además, hemos realizado con éxito auditorías de seguridad.

### Technologie 100% Web

Nuestra suite de calidad de software es una aplicación web (On-Premise o Cloud) que puede ser manipulada mediante un navegador web, lo que hace que sea muy fácil de desplegar en varios sitios. No hay necesidad de configuraciones complejas ni de un mantenimiento pesado.

### Conformidad con las auditorías de seguridad

Nuestro paquete de software de calidad le permite responder a sus auditorías de calidad (CFR 21 parte 11, ISO 2859, ISO 3951, ISO 9001, MSA, etc.)

cybervadis

Formamos parte del **13%** de las compañías más maduras

# Estamos comprometidos con la RSC

ecovadis

ecovadis **Fiche d'évaluation EcoVadis** www.ecovadis.com

**ELLISTAT SAS**

ANNECY - France | Programmation informatique; conseils et activités connexes

2023

**909/1000**
AUTRE

**92ème**
percentile

Date de publication : 31 janv. 2023

Partager ma fiche d'évaluation

Insuffisante Partielle Adaptée Avancée Excellente

Score moyen du secteur d'activité

| SCORE GLOBAL | ENVIRONNEMENT | SOCIAL & DROITS HUMAINS | ÉTHIQUE | ACHATS RESPONSABLES |
|---|---|---|---|---|
| 68 / 100 | 70 / 100 | 60 / 100 | 90 / 100 | N/A |
| 92ème percentile | | | | THÈME CONSIDÉRÉ COMME NON APPLICABLE DU FAIT DE LA TAILLE DE L'ENTREPRISE (XS - 25 EMPLOYÉS OU MOINS). |

# Contacto


ELLISTAT

425 Route d'Annecy
74330 - Poisy France
+33 986 165 105
contact@ellistat.com
www.ellistat.com


## Distribuidor en España


GL principal

Vía de las Dos Cstillas, 33 Edif.4
28224 - Pozuelo de Alarcón
+34 919 930 894
ellistat@glprincipal.com
www.ellistat.com