

## El poder de la IA y la automatización para Cirugía y Patología

ALGO PATH  
BY ALGO SCOPE

Solución combinada de hardware y algoritmo de Inteligencia Artificial

# La innovación como servicio

Algoscope es una startup francesa, fundada en 2021, especializada en patología digital con énfasis en la preanalítica. Su experiencia única radica en el aprovechamiento de la tecnología computacional para modernizar los flujos de trabajo en patología. La solución digital de Algoscope aporta valor al optimizar las prácticas actuales sin comprometer los procesos establecidos.

## Introducción a la visión informática en patología

**Visión informática:** Es un campo de la informática que permite a los ordenadores identificar y comprender los patrones de trabajo en imágenes y vídeos.

Hemos entrenado nuestros algoritmos para reconocer **códigos de pacientes, botes**, tanto impresos como **escritos a mano**, lo que nos permite automatizar el proceso de manera sencilla.



## La solución ALGOPATH

**ALGOPATH** es un **conjunto algoritmos de Inteligencia Artificial en combinación con un hardware** diseñado para mejorar **la trazabilidad, automatización, telepatología, e inteligencia empresarial** en cada etapa del **proceso preanalítico**. Nuestro sistema se compone de estaciones de trabajo y sensores especializados diseñados para rastrear el recorrido de las muestras biológicas desde la cirugía hasta la patología.



Quirófano



Recepción



Tallado



Procesado  
de tejidos



Fijación  
e inclusión



Corte  
y reparto

# Una nueva era para el Tallado



Una estación de trabajo digital diseñada para apoyar el proceso de tallado de muestras



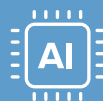
Pantalla táctil y funcionamiento con pedal



Modelado 2D-3D: Morfometría precisa de la muestra



Sensores: Precisión en la medición y el pesaje



Visión computerizada para evitar errores



Telepatología para el seguimiento remoto de la macroscopía



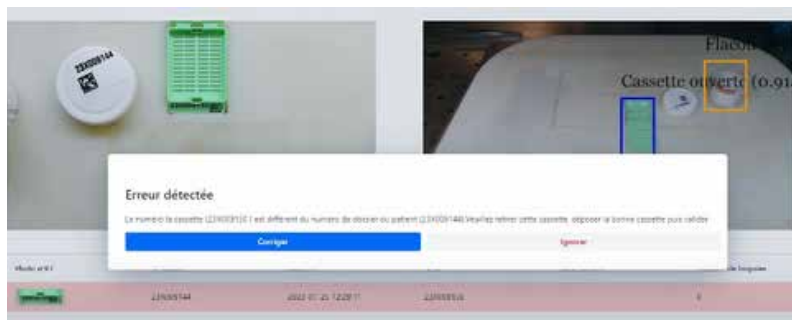
Copia virtual de las muestras

VOXELPATH incluye software con una serie de algoritmos que realizan **morfometría y pesaje automáticos**. Nuestros algoritmos de reconocimiento de objetos en tiempo real permiten el análisis instantáneo de muestras quirúrgicas, incluyendo el número de contenedor, tipo, contenido y la posición para garantizar la **trazabilidad** y la **detección automática de errores**.

# El Tallado avanzado ya está disponible

**VOXELPATH** está equipado con un Software de **procesamiento algorítmico** que permite la morfometría y la trazabilidad de muestras quirúrgicas desde el quirófano hasta el laboratorio de patología.

Cámaras de alta gama sincronizadas con **algoritmos de reconocimiento de objetos en tiempo real**, permiten el análisis instantáneo de muestras quirúrgicas y el número, tipo, contenido y posiciones de los casetes directamente desde la transmisión de vídeo.



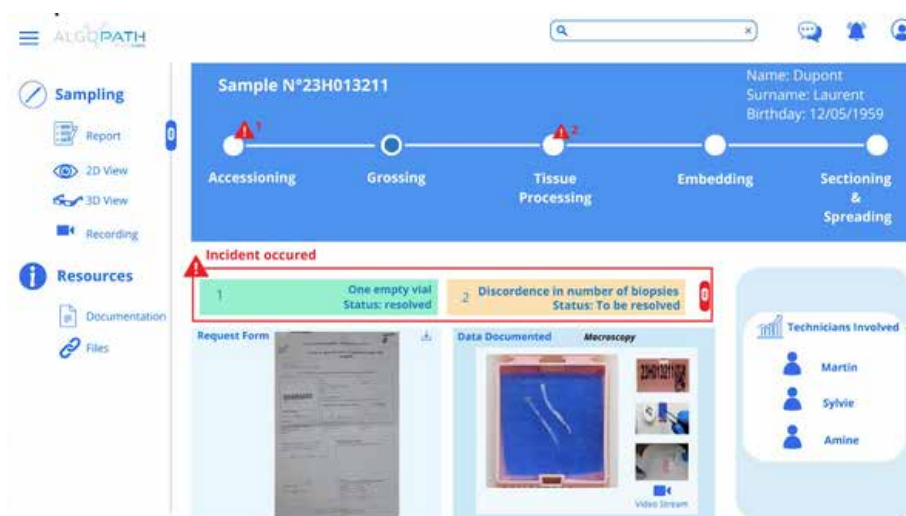
Sistema **automático de detección de errores** que avisa en caso de que los números del contenedor y el casete no coincidan.

**VOXELPATH** realiza mediciones y evaluaciones de peso automáticas, generando informes estandarizados. Además, proporciona imágenes de las muestras en **2D** y **3D**, que se almacenan en un archivo digital para una trazabilidad completa del historial de la muestra.

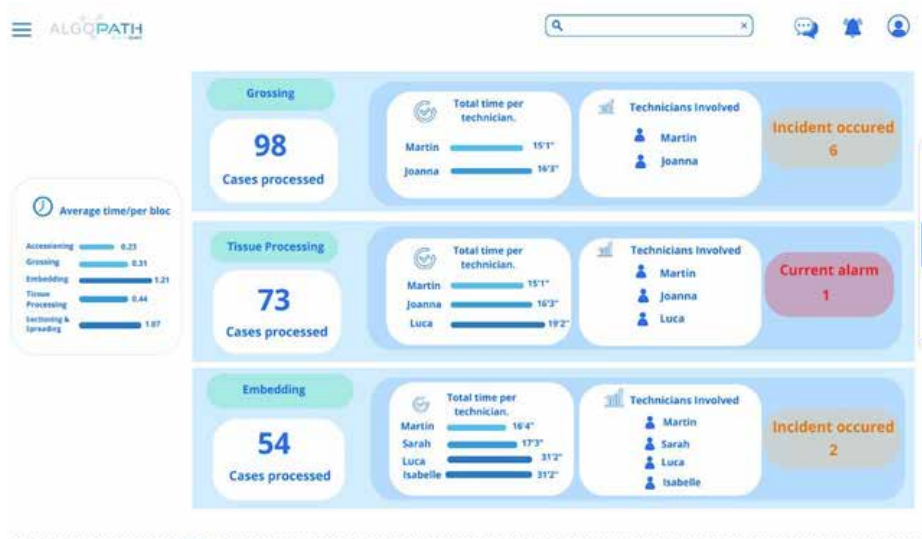


# Trazabilidad e Inteligencia Empresarial

ALGOPATH es un software, que permite el **seguimiento de muestras** y el **reporte de incidentes en tiempo real**. Garantiza una gestión de calidad consistente al informar eficazmente sobre las no conformidades, lo que ayuda a mantener los más altos estándares en el laboratorio.



ALGOPATH es una **solución de inteligencia empresarial** que ofrece una visión integral de las actividades de su laboratorio a través de un panel de control específico. Con información basada en datos reales, podrá descubrir inefficiencias ocultas y optimizar el rendimiento de su laboratorio.







**ALGOSCOPE** Es una empresa con sede en Compiègne, cerca de París, fundada en 2021 por un anatomopatólogo, un patólogo clínico y un ingeniero. Se trata de una innovadora startup francesa que desarrolla soluciones de hardware y software basadas en IA, modelos 3D y visión artificial para cirugía y medicina de laboratorio. Nuestras soluciones están diseñadas por médicos para médicos, con el fin de facilitarles sus tareas diarias y mejorar su eficiencia y productividad.



#### **SEDE CENTRAL**

Edificio Vega, C/ Velázquez, 157 - 4ª planta • 28002 MADRID  
atencionalcliente@casaalvarez.com • Tel.: 91 548 10 16

#### **Delegación BARCELONA**

cabarna@casaalvarez.com • Tel.: 644 282 518

#### **Delegación GRANADA**

ca.granada@casaalvarez.com • Tel.: 679 596 912

#### **Delegación VALENCIA**

ca.valencia@casaalvarez.com • Tel.: 634 952 079

#### **Delegación SEVILLA**

ca.sevilla@casaalvarez.com • Tel.: 683 144 056

#### **Servicio de Asistencia Técnica**

sat@casaalvarez.com • Tel.: 91 548 10 16

[www.casaalvarez.com](http://www.casaalvarez.com)



## **ALGOSCOPE SAS - FRANCE**

9 Rue Gaspard Monge, 60200 Compiègne, France  
Tel: +33 (0)3 44 95 96 36