

# **detailed timeline**

**showing how ASML Holding — a Dutch company that was originally a technical leader in the semiconductor processing equipment industry — has become a central component of U.S.-China geopolitics, particularly in the context of export controls and global technological competition:**

← تأسيس ASML كمشروع مشترك بين Philips و ASML لتطوير معدات تصنيع الرقائق . 1984

استثمرت بكثافة في تكنولوجيا الطباعة بالأشعة. فوق البنفسجية ← 2010 - 2000

← يكتسب الاستهلاك عنها الصناعة أرقى المعايير . (EUV)

\* قامت الشركات (TSMC, Intel, Samsung) ← لتصنيع أشباه ASML

كانت الشركة في هذه الفترة زعيماً تقنياً عالمياً وليس محط أنظار سياسية مباشرة؛ التركيز كان تجاريًّا وتقنيًّا بحتًا.

بدأت الولايات المتحدة بتطبيق Export Administration Regulations (EAR) ، تستهدف الحد من وصول التكنولوجيا المتقدمة — بما فيها آلات تصنيع الرقائق — إلى الصين لأسباب تتعلق بالأمن القومي والسيطرة على التطور التقني الصيني. ← 2021 - 2019

👉 في هذه المرحلة لم تكن الضوابط شاملة بالكامل، لكن بدأت تُظهر كيف ستؤثر التكنولوجيا على السياسة.

← 2023 تم تحالف بين الولايات المتحدة وهولندا واليابان لتنسيق ضوابط التصدير على معدات تصنيع الرقائق، بهدف الحد من وصول الصين إلى تكنولوجيا عالية الأداء.

← 2024 الحكومة الهولندية شددت بالفعل ضوابط التصدير على بعض معدات ASML المتقدمة، متماشية مع القيود الأمريكية التي حدّت من قدرة الصين على شراء آلات EUV وDUV متقدمة.

← 2023-2024 أواخر الولايات المتحدة توسيّع في قائمة الكيانات التي تحتاج إلى تراخيص لتصدير التكنولوجيا إليها، في تغييرات ترتبط مباشرة بضوابط التصدير الأمريكية على الصين.

## أبعاد سياسة التكنولوجيا:

منع أو تقييد بيع آلات EUV المتقدمة إلى الصين (أعلى مستوى في سلسلة الإنتاج)، وحصر التصدير مع قيود صارمة على آلات DUV التي لا تزال تُباع للصين لكن تحت قواعد جديدة تتطلب تراخيص من هولندا.

خفض مساهمة الصين في مبيعات ASML من ما يقرب من 49% خلال أحد الفصول إلى نحو 20-30% بحلول 2025، بسبب الضوابط وترابع الطلب هناك.

كما ظهرت ادعاءات مثيرة حول أن الشركة اقترحت أن تكون "عيون واشنطن وأذنيها في الصين" مقابل التعاون مع الإدارة الأمريكية، مما يبرز التوتر بين المصالح السياسية والاقتصادية وهو ما نفته الشركة.

نتج عن ذلك أن ASML أصبحت مؤشّراً حقيقيّاً للصراع على السيادة التكنولوجية بين القوتين الأكبر عالمياً.

## الاِقْتَصَادُ وَالسِّيَاسَةُ :

في إعلان أرباحها لعام 2025، أشارت الشركة إلى أن ضوابط التصدير لها تأثير مباشر على إنفاق العملاء وخاصة في الصين، وأن عدم اليقين الجيوسياسي أصبح أحد أهم مخاطرها التشغيلية.

ورغم القيود، حققت ASML أعلى أرباح في تاريخها في 2025 بفضل الطلب القوي على آلات EUV المستخدمة في تصنيع رقائق الذكاء الاصطناعي، مما يبرز أيضًا إقبال باقي الأسواق عليها رغم التوترات السياسية.

## لماذا أصبحت ASML مهمة سياسياً؟

احتياج تكنولوجي - لا يوجد بديل عالمي فعلى لتقنية EUV التي تنتجها ASML، مما يمنحها قوة سوقية غير مسبوقة.

تدخل مع الأمن القومي - الحكومة الأمريكية ترى أن السيطرة على هذا النوع من التكنولوجيا تعني التفوق في الذكاء الاصطناعي والدفاع والتسلح الذكي.

ضوابط تصدير غربية - الولايات المتحدة دفعت دولاً أخرى - خصوصاً هولندا واليابان - إلى تنسيق سياسات تصدير تمنع الصين من الوصول للتكنولوجيا المطلوبة.

انعكاسات على الاقتصاد العالمي - الصين تعتبر سوقاً ضخماً لهذا النوع من المعدات، ومع تضييق الوصول إليها، تغير توازنات الطلب، وهو ما له آثار اقتصادية وسياسية في الوقت نفسه.