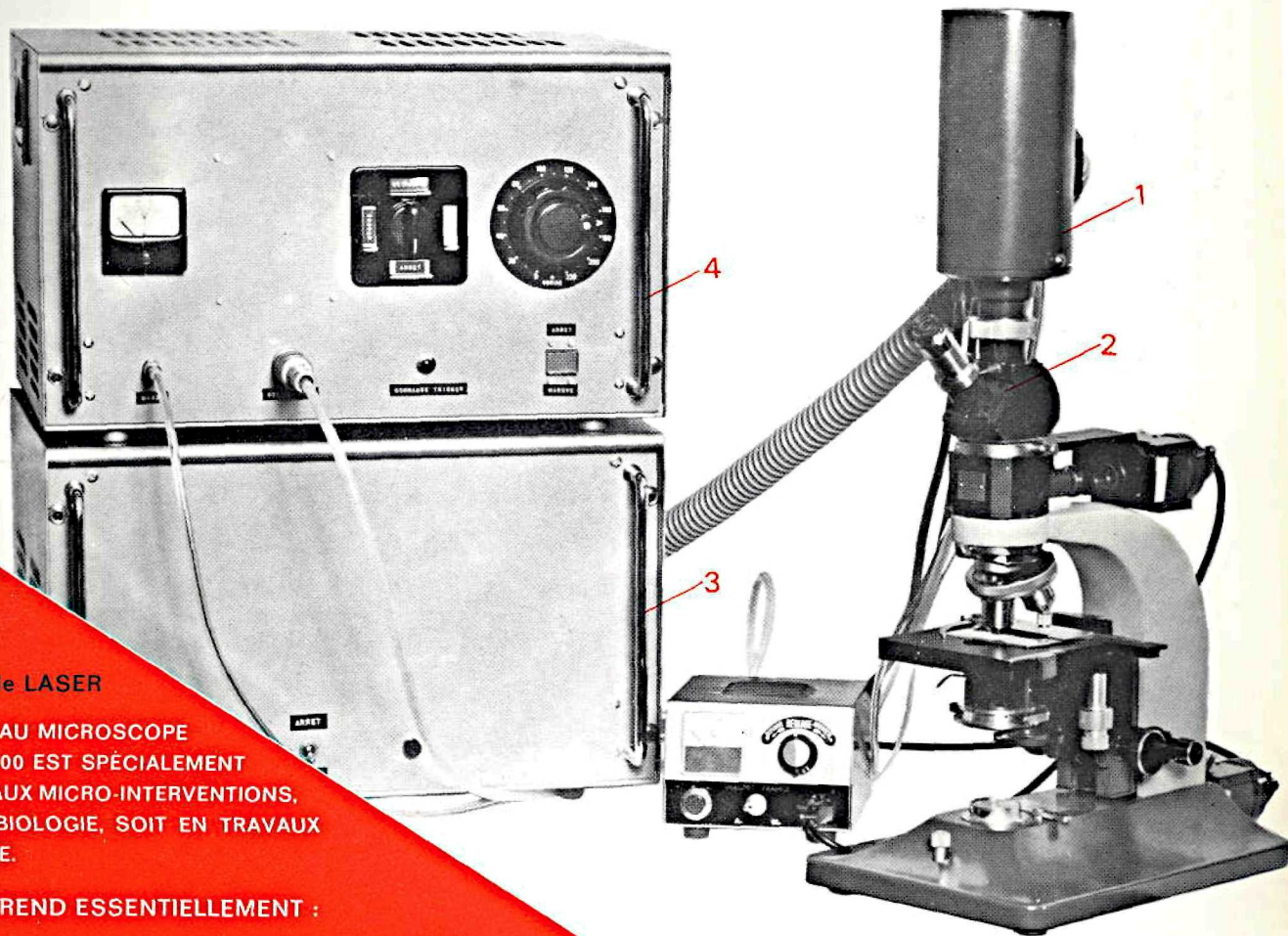


ENSEMBLE **LASER** POUR MICROSCOPE NACHET 300



L'ensemble LASER

ASSOCIÉ AU MICROSCOPE NACHET 300 EST SPÉCIALEMENT DESTINÉ AUX MICRO-INTERVENTIONS, SOIT EN BIOLOGIE, SOIT EN TRAVAUX D'USINAGE.

IL COMPREND ESSENTIELLEMENT :

- 1 UNE TÊTE D'ÉMISSION** COMPORTANT LE CRISTAL LASER ENFERMÉ DANS UNE CAVITÉ RÉSONNANTE ÉTANCHE PARCOURUE PAR UN CIRCUIT D'EAU DE RÉFROIDISSEMENT AINSI QUE 2 TUBES FLASH D'EXCITATION AU XENON.
- 2 UN MONOCULAIRE INCLINÉ SPÉCIAL** À PRISME ESCAMOTABLE PERMETTANT ALTERNATIVEMENT L'OBSERVATION DE L'ÉCHANTILLON ET L'IRRADIATION DE CELUI-CI PAR LE FAISCEAU LASER. LE TUBE D'OBSERVATION EST MUNI D'UN RÉTICULE CENTRABLE DE FAÇON À PERMETTRE LA LOCALISATION RIGoureuse DE L'IMPACT LASER SUR UN POINT PRÉCIS DE L'ÉCHANTILLON.
- 3 UN COFFRET DE RÉFROIDISSEMENT** RACCORDE PAR DES TUBES SOUPLES À LA TÊTE D'ÉMISSION PERMETTANT, D'UNE PART L'ÉVACUATION DE LA CHALEUR DÉGAGÉE PAR LES TUBES FLASH, D'AUTRE PART LE MAINTIEN DE LA CAVITÉ LASER À UNE TEMPÉRATURE CONSTANTE, CONDITION NECESSAIRE POUR OBTENIR UNE BONNE REPRODUCTIBILITÉ DE L'ÉMISSION LASER. LE RÉFROIDISSEMENT DES TUBES FLASH EST OBTENU PAR AIR PULSÉ AU MOYEN D'UNE PETITE TURBINE CENTRIFUGE. LE RÉFROIDISSEMENT DE LA BAGUETTE LASER EST OBTENU PAR CIRCULATION D'EAU DISTILLÉE EN CIRCUIT FERMÉ, CETTE EAU ÉTANT ELLE-MÊME MAINTENUE À TEMPÉRATURE CONSTANTE PAR UN DEUXIÈME CIRCUIT RACCORDE À UN ROBINET DE DISTRIBUTION D'EAU COURANTE.
- 4 UN COFFRET D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE** DES TUBES FLASH À TENSION DE CHARGE RÉGLABLE DE 0 À 2.500 VOLTS (SEUIL DE DÉPART DES FLASH : ENVIRON 1.000 VOLTS), COMPORTANT UNE BATTERIE DE 3 CONDENSATEURS DE 40 MICROFARADS POUVANT ÊTRE MIS ENSEMBLE OU SÉPARÉMENT DANS LE CIRCUIT SUIVANT L'ÉNERGIE DESIRÉE.

NOTICE 1804



