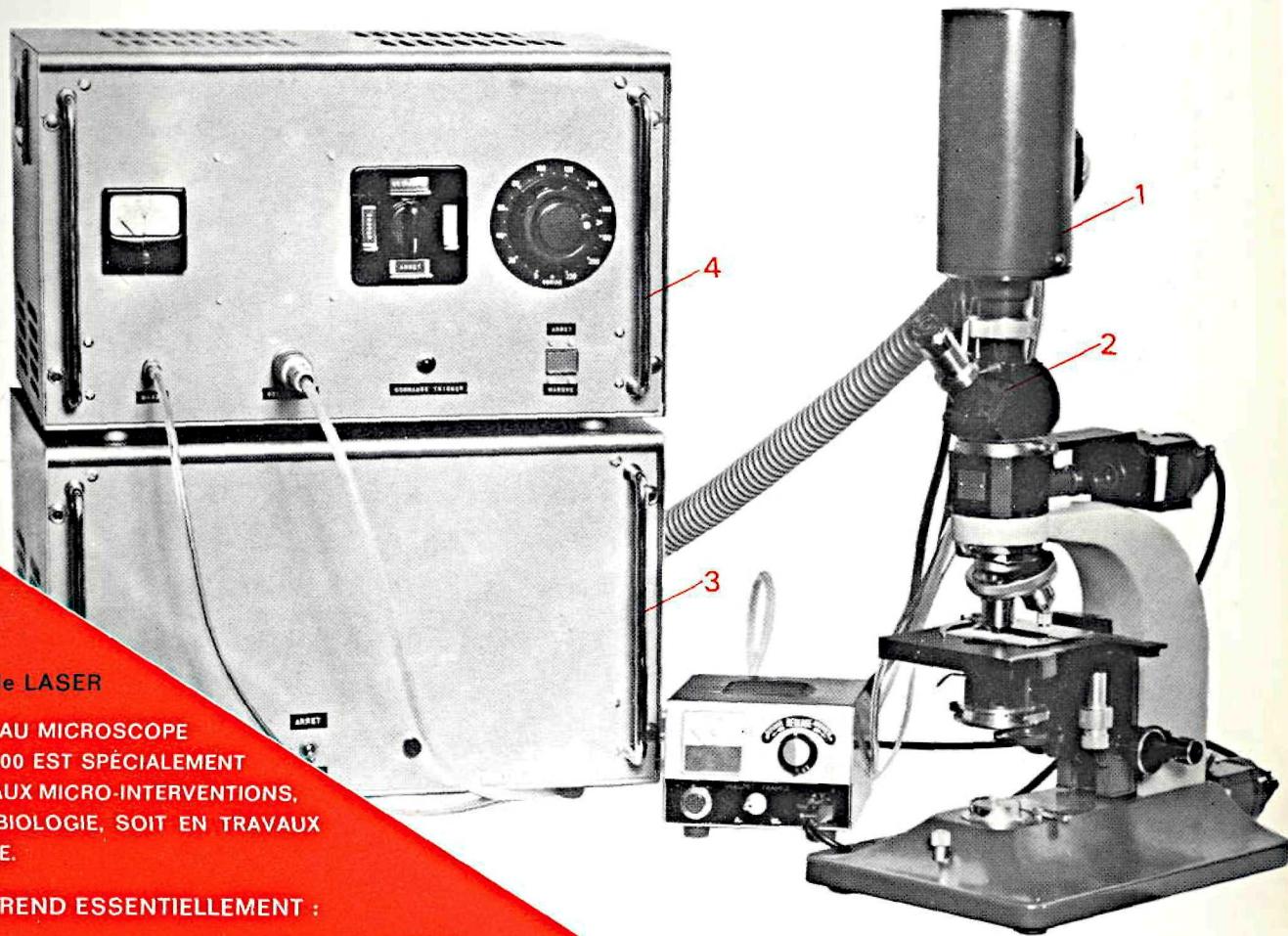


ENSEMBLE **LASER** POUR MICROSCOPE NACHET 300



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



CARACTERISTIQUES ET DONNEES D'UTILISATION

- LA TETE D'EMISSION PEUT ETRE EQUIPEE AU CHOIX DE TROIS TYPES DE CRISTAUX LASER -

	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
BAGUETTE DE CRISTAL UTILISEE	VERRE AU NEODYME	RUBIS	VERRE AU NEODYME
DIAMETRE \varnothing mm LONGUEUR mm	3,3 87	3,3 75	5 100
LONGUEUR D'ONDE D'EMISSION	1,06 MICRON	0,6943 MICRON	1,06 MICRON
ENERGIE NOMINALE (ENVIRON)	1/10° JOULE	1/100° JOULE	5 JOULES
UTILISATIONS	<p>A CHOISIR POUR LES TRAVAUX FINS (semi-conducteurs par exemple).</p> <p>EN BIOLOGIE, DANS LES CAS OU UNE COLORATION DE LA PREPARATION EST POSSIBLE, CAR L'ABSORPTION DES CELLULES VIVANTES POUR CETTE LONGUEUR D'ONDE EST EN GENERAL INSUFFISANTE.</p>	<p>A PRECONISER DANS PRESQUE TOUTES LES APPLICATIONS BIOLOGIQUES, CAR BEAUCOUP DE COLORANTS NATURELS DES CELLULES VIVANTES PRESENTENT UNE ABSORPTION SUFFISANTE POUR CETTE LONGUEUR D'ONDE.</p>	<p>A RESERVER AUX TRAVAUX DE MICRO-USINAGE, PLUS GROSSIERS QU'AVEC LA FORMULE 1, MAIS NECESSITANT DAVANTAGE D'ENERGIE.</p>

CADENCES DE FONCTIONNEMENT

POUR LES TRAVAUX PRECIS

POUR LES TRAVAUX
MOINS PRECIS

OU UNE BONNE REPRODUCTIBILITE DES RESULTATS EST NECESSAIRE, RESPECTER UN INTERVALLE DE 15 SECONDES ENTRE CHAQUE IMPULSION.

POUR LESQUELS LA QUALITE DE REPRODUCTIBILITE EST MOINS IMPERATIVE, LA FREQUENCE PEUT ETRE PORTEE A UNE IMPULSION TOUTES LES 3 SECONDES.

microscopes nacet

17 RUE SAINT-SEVERIN - PARIS V^e FRANCE
TELEPHONE (1) 325.39.26 (Lignes groupées)
TELEGRAMMES : MICROSCOPE-PARIS 25

