

<b>NR-3</b>	<b>TJP-157</b>	<b>Conforme à un original. Problème de signature</b>
<b>Titre de la lettre:</b>	Découverte d'une nébuleuse toroïdale	
<b>Date :</b>	9 octobre 1993	
<b>Destinataires :</b>	JP Petit	
	En français	
<b>Notes :</b>	Problème concernant la signature, comme celles des NR-5 (lettre de RYAD), NR-12 (lettre à Aguirre) et H-28 (NEF 93) ; voir l'étude de J. Pollion, sur la page " <a href="#"><u>signatures1</u></a> "	

## NR-3 | TJP-157

UMMOAELEWE  
N° DE COPIE : UNE  
LANGUE : FRANCAIS

MONSIEUR,

NOUS VOUS PRIONS DE BIEN VOULOIR VOUS REPORTER A LA PAGE 61 DE LA REVUE "CIEL ET ESPACE" NUMERO DE SEPTEMBRE 1993 OU VOUS TROUVEREZ LA PHOTO D'UNE NEBULEUSE QUE VOS SPECIALISTES BAPTISENT "PROPLYD".

IL S'AGIT EN FAIT DE LA PREMIERE PRISE DE VUE PAR LA TELESCOPE SPATIAL HUBBLE D'UNE NEBULEUSE TOROÏDE ET NON PAS D'UN DISQUE PROTOPLANÉTAIRE.

LES CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DE CE TYPE DE NEBULEUSE SONT LES SUIVANTES :

- HYDROGENE A TRES BASSE TEMPERATURE
- PARTICULES CRISTALILISEES
- FAIBLE CHAMP MAGNETIQUE DANS LE PLAN PERPENDICULAIRE A LA SECTION TOROÏDE
- ANGLE DE POLARISATION DE LA RAIE D DU SODIUM : 0,8 RADIAN
- TRAIN D'ONDES GRAVITATIONNELLES DE FREQUENCE : 5,833 KC/S
- ABSENCE DE SIGNAL RADIOELECTRIQUE
- VARIATIONS BRUTES DE TEMPERATURE DE -270° A -273°,14
- OSCILLATIONS BRUTES PAR ALTERATIONS PERIODIQUES DU PLAN DU CHAMP MAGNETIQUE

POUR COMPLEMENT D'INFORMATION NOUS VOUS RENVOYONS A LA LETTRE UMMOAELEWEE DU 25-VII-1967 (Ndt: Il s'agit de la lettre 63)

L'une des plus stupéfiantes observations du télescope spatial : perdu au milieu des filaments nébuleux de M 42, apparaît un "prophyd". L'année dernière, Hubble a permis la découverte de quatre de ces nouveaux venus dans le bestiaire astronomique. D'après les spécialistes, ces minuscules globules denses et opaques pourraient représenter les premières phases de la formation de systèmes planétaires. Le champ de cette image est d'environ un mois-lumière, soit mille milliards de kilomètres.