Errata : Vies moyennes de quelques niveaux du noyau ^{19}F

C. Lebrun, G. Guilbault, P. Avignon, Y. Deschamps

► To cite this version:

C. Lebrun, G. Guilbault, P. Avignon, Y. Deschamps. Errata : Vies moyennes de quelques niveaux du noyau ^{19}F . Journal de Physique Lettres, 1976, 37 (3), pp.57-57. 10.1051/jphyslet:0197600370305700 . jpa-00231235

HAL Id: jpa-00231235

<https://hal.science/jpa-00231235>

Submitted on 1 Jan 1976

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

ERRATA

J. Physique Lett. **36** (1975) L-201

VIES MOYENNES DE QUELQUES NIVEAUX DU NOYAU ¹⁹F

C. LEBRUN, G. GUILBAULT, P. AVIGNON et Y. DESCHAMPS

Une erreur dans le programme de calcul de $F(\tau)$ a provoqué un déplacement systématique des valeurs de τ . Cette erreur a été découverte à la suite d'un commentaire de D. W. O. Rogers que nous remercions. Elle entraîne une modification des tableaux I et II qui prennent la forme ci-dessous. La discussion complète des résultats sera regroupée avec celle de résultats concernant le ¹⁹Ne dans un article en cours de rédaction.

TABLEAU I

Vie moyenne des niveaux du ¹⁹F

E (keV)	J^π	F_{exp} (%)	τ_m (fs)	τ_m (fs)
Présent travail	(^a)	Présent travail		(^a)
—	—	—	—	—
1 554,4 ± 0,6	3/2 ⁺	> 86	< 13	4,4 + 2,4 — 2,0
3 999 ± 1	7/2 ⁻	41 ± 18	90 + 110 — 45	23 ± 10
4 376,1 ± 0,8	7/2 ⁺	> 89	< 11	
4 551 ± 1	5/2 ⁺	> 46	< 95	< 20
4 555,7 ± 0,5	3/2 ⁻	81 ± 8	17 + 10 — 8	< 20
4 684 ± 1	5/2 ⁻	> 75	< 30	15,4 ± 3,0
5 106 ± 3	5/2 ⁺ (^b)	43 ± 9	95 + 50 — 30	
5 625 ± 4	3/2 ⁻	> 70	< 45	

(^a) Référence [1] sauf indication contraire.

(^b) Référence [7].

TABLEAU II

Largeurs de transition M1

E (keV) J^π	E (keV) J^π	$\Gamma(M1)$ (u. w. × 10 ⁻²)	$\Gamma(M1)$ (u. w. × 10 ⁻²)
niveau initial	niveau final	Exp. (^a)	Benson et Flowers (^b)
—	—	—	—
5 106 5/2 ⁺	197 5/2 ⁺	0,39 + 0,34 — 0,25	1,7
3 999 7/2 ⁻	1 346 5/2 ⁻	1,3 + 1,3 — 0,7	22
4 556 3/2 ⁻	110 1/2 ⁻	0,94 ± 0,57	62
	1 346 5/2 ⁻	0,22 ± 0,21	13

(^a) $\Gamma(M1)$ est calculé dans l'hypothèse d'une radiation pure M1.

(^b) Référence [6].