

# THÈSE

présentée à

L'UNIVERSITÉ SCIENTIFIQUE ET MÉDICALE  
DE GRENOBLE

pour l'obtention du grade de

DOCTEUR ÈS SCIENCES NATURELLES

par

**Alain VAVASSEUR**

---

**Microanalyse des éléments minéraux  
de l'épiderme foliaire,  
variations de leurs teneurs associées  
aux mouvements stomatiques**

---

Soutenue le 6 décembre 1984, devant le jury désigné par la Commission d'Examen :

Président :	P. OZENDA	Membre de l'Académie des Sciences
Rapporteur :	P. LOUGUET	Professeur à l'Université Paris Val-de-Marne
Examineurs :	F. BARNOUD	Professeur à l'Université de Grenoble I
	R. DOUCE	Professeur à l'Université de Grenoble I
	S. de PARCEVAUX	Docteur ès Sciences
	A. FOURCY	Docteur ès Sciences
	J.-P. GARREC	Docteur ès Sciences