

MICHEL DUFLO

**Sur les idéaux induits dans les algèbres enveloppantes**

*Publications du Département de Mathématiques de Lyon*, 1982, fascicule 4B  
« Journées d'analyse harmonique », , p. 1

[http://www.numdam.org/item?id=PDML\\_1982\\_\\_4B\\_A9\\_0](http://www.numdam.org/item?id=PDML_1982__4B_A9_0)

© Université de Lyon, 1982, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la série « Publications du Département de mathématiques de Lyon » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

# SUR LES IDEAUX INDUITS DANS LES ALGEBRES ENVELOPPANTES

par Michel DUFLO

(Université de Paris 7)

RESUME. Soit  $\mathfrak{g}$  une algèbre de Lie de dimension finie sur un corps  $k$  et  $\mathfrak{h}$  une sous-algèbre de Lie de  $\mathfrak{g}$ . Je montre que l'induction, qui envoie les idéaux de l'algèbre enveloppante de  $\mathfrak{h}$  dans les idéaux de l'algèbre enveloppante de  $\mathfrak{g}$ , commute, à une torsion près, à l'anti-automorphisme principal. La résolution libre standard de la représentation triviale d'une algèbre de Lie joue un rôle important dans la démonstration.

SUMMARY. Let  $\mathfrak{g}$  be a finite dimensional Lie algebra, and  $\mathfrak{h}$  a Lie sub-algebra. I show that the induction map, between the sets of ideals in the enveloping algebras of  $\mathfrak{h}$  and  $\mathfrak{g}$ , commutes, up to a twisting, with the principal anti-automorphism. The standard free resolution of the trivial representation of a Lie algebra plays an important role in the proof.

\*\*\*\*\*