

Morphisme entre espaces annelés

Colas Bardavid

samedi 30 avril 2005

Table des matières

1	Rappels	3
2	Morphisme induit entre les germes	3
3	Propriété du morphisme entre les germes	3

Résultats

Principe 0.1 *Soit U un ouvert de Y . Soit f une fonction structurale dans $\mathcal{O}_Y(U)$, qu'on ramène sur $\varphi^{-1}(U)$ et qui devient alors $\Phi_U(f)$. Alors, le germe de $\Phi_U(f)$ (en x) est l'image par Φ_x du germe de f (en $\varphi(x)$).*

Questions en suspens et travail à faire

$$\begin{array}{ccc}
\mathcal{O}_Y(U) & \xrightarrow{\Phi_U} & \mathcal{O}_X(\varphi^{-1}(U)) \\
\downarrow \mathcal{G}_{\varphi(x)} & & \downarrow \mathcal{G}_x \\
\mathcal{O}_{Y,\varphi(x)} & \xrightarrow{\Phi_x} & \mathcal{O}_{X,x}
\end{array}$$

Cela signifie :

Principe 3.1 *Soit U un ouvert de Y . Soit f une fonction structurale dans $\mathcal{O}_Y(U)$, qu'on ramène sur $\varphi^{-1}(U)$ et qui devient alors $\Phi_U(f)$. Alors, le germe de $\Phi_U(f)$ (en x) est l'image par Φ_x du germe de f (en $\varphi(x)$).*