

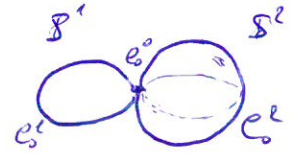
$$X = S^1 \vee S^2$$

Structure de complexe cellulaire:

$$X_0 = e_0^0$$

$$X_1 = X_0 \cup_{f_0^1} e_0^1 \quad f_0^1(\pm 1) = e_0^0$$

$$X_2 = X_1 \cup_{f_0^2} e_0^2 \quad f_0^2(S^1) = e_0^0$$



$C(X)$ = cône sur X , et re-structure de complexe cellulaire.

$$C_0 = \{e_0^0, p\}$$

1 squelette

$$C_1 = C_0 \cup_{f_0^1} e_0^1 \cup_{g_0^1} d_0^{0+1} \quad f_0^1(\pm 1) = e_0^0 \quad (\text{coïncide avec la structure de la base})$$

Pour $d_0^{0+1} \cong \mathbb{B}_*^1 = [-1, 1] \sim \{e_0^0\} \times [0, 1]$, son bord est $\{e_0^0\} \times \{0, 1\}$.

On définit: $g_0^1(e_0^0; 0) = e_0^0$; $g_0^1(e_0^0; 1) = p$.

2 - squelette

$$C_2 = C_1 \cup_{f_0^2} e_0^2 \cup_{g_0^2} d_0^{1+1} \quad f_0^2(S^1) = e_0^0 \quad (\text{coïncide avec la structure de la base})$$

Pour $d_1^{1+1} \cong \mathbb{B}_*^2 \cong \mathbb{B}^1 \times I$, on considère $g_0^2(b, s)$, $(b, s) \in \mathbb{B}^1 \times I$,

définie par

$$\begin{cases} g_0^2(b, 0) = b \in e_0^1 \\ g_0^2(b, 1) = p \\ g_0^2(\pm 1, s) = (f_0^1(\pm 1), s) \in \{e_0^0\} \times [0, 1] \end{cases}$$

~~$g_0^2(b, s) =$~~

$$C_3 = C_2 \cup_{g_0^3} d_0^{24} \quad d_0^{24} \cong B^3 \cong B^2 \times I \quad [0,1]$$

g_0^3 is defined on $\partial(B^2 \times I)$.

$$g_0^3(x, 0) = \{x \in e_0^2\}$$

$$g_0^3(x, 1) = p$$

$$g_0^3(y, s) = (f_0^2(y), s) \quad \leftarrow (e_0^0, s) \in d_0^{04}$$

\uparrow
 $s \in [0,1]$