

ERRATA

May 12, 2004

Quelques erreurs subsistent dans mon mémoire:

- Remarque 2.3, page 8: il faut lire

$$\begin{aligned}\forall X \in T_x M, \quad \Lambda(dF)(X) &= \frac{1}{2} \sum_{j=1}^n D_{e_j} F(J(e_j), X) - D_{J(e_j)} F(e_j, X) + \underbrace{D_X F(e_j, J(e_j))}_0 \\ &= \sum_{j=1}^n D_{e_j} F(J(e_j), X) \\ &= \sum_{j=1}^n D_{e_j} F(e_j, J(X)) \\ &= J(\delta F)(X).\end{aligned}$$

- En haut de la page 9, le projecteur orthogonal est défini par:

$$\begin{aligned}\Omega^3(M) &\longrightarrow \Omega^3(M) \\ \omega &\longmapsto \frac{1}{m-1} \Lambda(\omega) \wedge F.\end{aligned}$$

- Proposition 4.1 page 22: la trace conforme est notée tr^c et est définie par:

$$\begin{aligned}tr^c : S^2 T^* M &\longrightarrow S^2 T^* M \\ \psi &\longmapsto \frac{1}{n} tr_g(\psi) g\end{aligned}$$

- Trois lignes après la définition de la trace conforme, page 22, lire: “...où $S_0^2 T^* M = \{\psi \in S^2 T^* M, \quad tr^c(\psi) = 0\}$ ”.

- Page 27, juste avant la définition 4.6, lire:

$$tr_{24}^c(R) = \frac{1}{n-2} \left(tr_{24}(R) - tr^c(tr_{24}(R)) \right) \bar{\lambda} c + \frac{1}{2n(n-1)} tr^c \left(tr_{24}(R) \right) \bar{\lambda} c.$$

- Au début de la page 27, lire:

$$tr_{24}^c(R) = \frac{1}{n-2} \left(tr_{24}(R) - tr(tr_{24}(R)) \right) \bar{\lambda} c + \frac{1}{2(n-1)} tr \left(tr_{24}(R) \right) \bar{\lambda} c.$$

- Dans la définition 4.7 page 27, lire:

$$\begin{aligned} Ric^D : \Gamma(TM) \times \Gamma(TM) &\longrightarrow \mathbb{R} \\ (X, Y) &\longmapsto trace(Z \mapsto R_{X,Z}^D Y) \\ \text{et } Ric'^D : \Gamma(TM) \times \Gamma(TM) &\longrightarrow \mathbb{R} \\ (X, Y) &\longmapsto trace(Z \mapsto (R_A^D)_{X,Z} Y). \end{aligned}$$

- Dans la définition de la dérivée covariante D^{E^k} page 52, remplacer le terme en bas à gauche $-D_X^{(k-1)} P$ par:

$$-\frac{n}{n-2} \left((1-k)\mu_2(\rho^D(X), \cdot) - \frac{1}{2}\mu_2(Ric^D(X), \cdot) + \frac{n}{4(n-1)} Scal^D X \cdot + \frac{1-2k}{2(n-1)} X \cdot \rho^D \cdot \right).$$