

Action unifiee de Kaluza-Dirac-Einstein (version RPubs)

Bastien Baranoff

24 octobre 2025

Contents

| | |
|---|----------|
| Resume | 1 |
| Metadonnees et integrite | 1 |
| Verification | 2 |
| Verifier l'empreinte | 2 |
| Verifier la signature GPG (detachee) | 2 |
| Notes de production (PDF -> GitHub -> RPubs) | 2 |
| Licence | 3 |
| Annexes | 3 |

Resume

Cette page RPubs fournit le PDF, son empreinte SHA-256, la signature GPG detachee et des instructions de verification reproductibles pour “Dolores” (Action unifiee Kaluza-Dirac-Einstein).

Telecharger le PDF Telecharger la signature (.asc)

Metadonnees et integrite

- Fichier : dolores.pdf
- SHA-256 : 9ddc69fcb9dedbe11eda216976f35d556d5b656ec31b15065de655c23cf1cc7
- Signature GPG : non trouvee localement (lien ci-dessus)
- Cle signataire (fingerprint) : PASTE_YOUR_FINGERPRINT

Conservez cette page comme reference canonique. La valeur de SHA-256 change uniquement si le PDF change.

Verification

Verifier l'empreinte

```
# Linux  
sha256sum dolores.pdf  
# macOS  
shasum -a 256 dolores.pdf
```

Valeur attendue (build courant) :

```
9ddc69fc9dedbe11eda216976f35d556d5b656ec31b15065de655c23cf1cc7
```

Verifier la signature GPG (detachee)

- 1) Importer la cle publique:

```
gpg --import bastien_public.asc  
# ou via un serveur de cle  
# gpg --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys <FINGERPRINT_OU_KEYID>
```

- 2) Vérifier:

```
gpg --verify dolores.pdf.asc dolores.pdf
```

Sortie attendue (exemple):

```
gpg: Signature made <DATE>  
gpg:                 using RSA key PASTE_YOUR_FINGERPRINT  
gpg: Good signature from "Bastien Baranoff <...>"
```

Voir la signature ASCII locale (si présente)

Signature non incluse localement. Téléchargez le fichier .asc via le bouton ci-dessus.

Notes de production (PDF -> GitHub -> RPubs)

- Compilation PDF testée avec XeLaTeX (pandoc).
- Pour la prévisualisation GitHub, linéariser/standardiser le PDF:

```
qpdf --linearize --force-version=1.5 dolores.pdf dolores_git.pdf && mv dolores_git.pdf dolores.pdf
```

- Signer en détaché (ne pas encapsuler le PDF):

```
gpg --armor --detach-sign --output dolores.pdf.asc dolores.pdf
```

Licence

(c) 2025 Bastien Baranoff. Licence Creative Commons BY-NC-SA 4.0. Partage et adaptation autorisés avec attribution, pas d'usage commercial, et distribution des dérivés sous la même licence.

Annexes

- Kaluza (1919), Dirac (1928), MacDowell-Mansouri (1977), Ashtekar (1986).
- Pour le texte scientifique complet, voir le PDF.