

# Edgar Gunzig

ÉCRIT

Spécialité(s)

Presse / sciences humaines /  
pratique / apprentissage Littérature  
générale

## Œuvres

---

### 2009

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**L'espace-temps s'est créé lui-même**

---

### 2008

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Que faisiez-vous avant le Big-Bang?**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Certitudes et catastrophes en physique: les  
physiciens peuvent-ils avoir des certitudes?**

---

### 2007

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Le vide comme réservoir potentiel d'univers**

---

### 2005

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**L'univers à rebrousse-temps**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## Créer l'Univers ex nihilo

---

**2004**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Quantum effects and superquintessence in the new age of precision cosmology**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Conformal quantum effects and the anisotropic singularities of scalar-tensor theories of gravity**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Quantum effects and superquintessence in the new age of precision cosmology**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**International Journal of Theoretical Physics 2004**

---

Écrit – Littérature générale

**Relation d'incertitude**

---

**2003**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**On the singularities of gravity in the presence of nonminimally coupled scalar fields**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Dynamical study of the singularities of gravity in the presence of non-minimally coupled scalar fields**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Stability properties and asymptotics for N non-minimally coupled scalar fields cosmology**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**A note on dualities in Einstein's gravity in the presence of nonminimally coupled scalar field**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**On the singularities of gravity in the presence of nonminimally coupled scalar field**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**International Journal of Theoretical Physics 2003 (suite)**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**A note on dualities in Einstein's gravity in the presence of a nonminimally coupled scalar field**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**International Journal of Theoretical Physics 2003**

---

**2002**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**On the stability of gravity in the presence of a nonminimally coupled scalar fields**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Articles 2002**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**International Journal of Theoretical Physics 2002**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Créer l'univers à partir de rien**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Conformal coupling's outrageous legacy**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Superinflation an quintessence in the presence od  
extra fields**

---

**2001**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Superinflation, quintessence and nonsingular  
cosmologies**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**International Journal of Theoretical Physics 2001**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Superinflation, quintessence, and the avoidance of  
the initial singularity**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Superintflation, quintessence, and the avoidance of  
the initial singularity**

---

**2000**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**L'homme devant l'incertain**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Articles (1972-2000)**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**International Journal of Theoretical Physics 2000  
(suite)**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**The dynamical system approach to scalar field  
cosmology**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**International Journal of Theoretical Physics 2000**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**A no-chaos theorem for non-minimally coupled scalar field cosmology and a new cosmogenesis scenario**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Explicit analytic solutions for classical scalar field cosmologies**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Inflationary Cosmology with a two component fluid and thermodynamics**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**What can we learn from self-consistent scalar field cosmology?**

---

**1999**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**A Hamiltonian formalism for classical systems interacting with quantum systems**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Fermionic currents in Cosmic Strings**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Cosmic entropy from the Bosonic string?**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**International Journal of Theoretical Physics 1999 (suite)**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **Minimal irreversible quantum mechanics: an axiomatic formalism**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**The cosmological background radiation**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Minimal irreversible quantum mechanics: decoherence and classical equilibrium limit**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Tales of tails in cosmology**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Einstein frame or jordan frame?**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**International Journal of Theoretical Physics 1999**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Lensing by gravitational waves from supernovae**

---

**1998**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**International Journal of Theoretical Physics 1998**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Inflationary Cosmology and Thermodynamics**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Dynamics, Thermodynamics and time assymetry**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Lensing by gravitational waves in scalar-tensor theories of gravity: Einstein Frame analysis**

---

**1997**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Le vide, univers du tout et du rien**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**International Journal of Theoretical Physics 1997**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**A landscape of time asymmetry**

---

**1996**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Cosmological features of Time Asymmetry**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Quantum Cosmology and large Poincare Systems**

---

**1995**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Le rayonnement de corps noir cosmologique, trace de l'univers primordial**

---

**1992**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**The origin of structure in the universe**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Trace anomaly and anisotropic space-times**

---

**1991**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **The reasons for the cosmos**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **The backreaction for Conformally Invariant Fields on a Conformally flat Background**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **Non-linear theories and non-singular cosmological models**

---

**1990**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **Global versus Local Instability of the Minkowski Vacuum**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **Self-interacting scalar fields on a conformally flat background**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **Exact radiative solutions for conformally invariant fields on a conformally flat background**

---

**1989**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **Thermodynamics and cosmology**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **Entropy and Black-Hole Evaporation**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

## **Les raisons du cosmos**

---



**1988**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Inflationary Universe without Gut's**

---

**1987**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Hadamard and minimal renormalisations**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Self-Consistent Cosmology. The inflationary universe and all that...**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**The Universe: a birth far from equilibrium**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Entropy and Cosmology**

---

**1985**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Towards the uniqueness of the de Sitter cosmological alternative to the quantum vacuum**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Mort et résurrection de l'horloge universelle**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Mort et résurrection de l'horloge universelle (Angl)**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage  
**Mort et résurrection de l'horloge universelle (All)**

---

1984

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Scalar trace anomaly and anti-gravitational interaction in a perturbative approach to self-consistent cosmologies**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**From unstable Minkowski space to the inflationary universe**

---

1983

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Gravitational instability of empty minkowski space-time**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**On the stability and instability of Minkowski space in the presence of quantized matter fields**

---

1980

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Cosmogenesis and the origin of the fundamental lenght scale**

---

1979

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**The causal universe**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Role of conformal (non)-invariance in graviton production by cosmological background**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Symmetry constraints in general relativity and the schwarzschild interior metric**

---

**1978**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**The creation of the universe as a quantum phenomenon**

---

**1975**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Effective potential, instabilities and bound-state formation**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Conformal invariant general relativity with dynamical symmetry breakdown**

---

**1972**

---

Écrit – Presse / sciences humaines / pratique / apprentissage

**Topological analysis of self-generating interactions in lagrangian field theory**

---