

## Table des chapitres

### **1 Un départ angoissant**

*Ceux qui restent, celle qui part*

### **2 Les ondes**

*Les limites de la vision*

### **3 La Grande Muraille**

*Deux prouesses de la Chine antique*

### **4 La matière**

*Newton et le nouveau kilogramme*

### **5 Une chambre secrète**

*L'archéologie par les cosmiques*

### **6 Le travail et l'énergie**

*Tout travail mérite salaire*

### **7 Les Précolombiens**

*Un empire anéanti*

### **8 Du zéro à l'infini**

*Qui a découvert l'énergie cinétique ?*

### **9 Quelles énergies ?**

*Les secrets de la chimie*

### **10 Électricité**

*Le spectacle de la science pour tous*

### **11 Génie précoce, génie multiple**

*Une calculatrice, des découvertes et un pari*

### **12 L'infiniment petit**

*Concevoir l'invisible*

### **13 L'infiniment grand**

*Hélène se sent toute petite*

### **14 Les lois du Monde**

*L'Univers et la Vie*

**15 Une reconnaissance tardive**

*Une machine peut-elle penser ?*

**16 Au Jardin des plantes**

*Disparition des espèces, désintégration des atomes*

**17 Une réponse qui pose des questions**

*Un interlocuteur tout à fait spécial*

**18 Particules et internet**

*Tout le monde a utilisé, utilise ou utilisera un accélérateur de particules*

**19 Images de neurones**

*L'inné et l'acquis réconciliés*

**20 Où se loge l'intelligence ?**

*Esprit de géométrie et esprit de finesse*

**21 La mesure du désordre**

*Entropie, chaleur et information*

**22 L'Homme et la Nature**

*Conversation thermodynamique avec un ordinateur*

**23 L'époque de l'Anthropocène**

*Où est encore passé Étienne ?*

**24 Les énergies de l'avenir**

*Catrine expose ses opinions*

**25 La sixième extinction**

*Ce que nous enseignent les fossiles*

**26 Ressources et population**

*Une grotte sous-marine unique*

**27 Erreur sur les isotopes**

*The Golden State*

**28 Des étoiles aux trous noirs**

*En attendant la mort du Soleil*

**29 Du nouveau sur la gravitation**

*Sur des pensées de Pascal et d'Einstein*

**30 Le miracle quantique**

*La cryptographie parfaite*

### **31 L'âge sans glace**

*Contrer les fausses nouvelles*

### **32 Le prochain déluge**

*Des quantons pour l'information*

### **33 Un an plus tard**

*Point n'est besoin d'espérer pour entreprendre, ni de réussir pour persévérer*

*(Guillaume le Taciturne)*

### **34 Epilogue**