

# Sommaire

## numérique mag

### industrie

- 6** PRODUCTION  
**L'usine 4.0 : la révolution numérique**  
SOPHIE EUSTACHE

### tribune

- 10** « Il est urgent d'enseigner  
l'informatique dès le primaire »  
Interview de PIERRE LÉNA par SYLVIE BOCQUET



### 12 en rayon

*Petite Poucette*  
*Le Tsunami numérique*  
3-6-9-12  
*Apprivoiser les écrans et grandir*  
*Le Numérique, une chance pour l'école*



### 12 en ligne

Francetv éducation  
Lesite.tv  
La folle histoire du Web



### 13 en vue

Dans le cadre du salon Midest (Villepinte)  
Maintenance Expo  
Emballage (Villepinte)  
Dans le cadre du Salon européen  
de l'éducation (Paris)  
Éducatéc-Éducatice  
ProRobotDrone (Le Havre)  
Pollutec (Lyon)

## décryptage

- 14** Faire entrer l'école  
dans l'ère du numérique  
PHILIPPE TAILLARD

- 22** Apprendre autrement  
DOMINIQUE TARAUD

- 26** « Une culture de la complexité »  
Interview de JOËL DE ROSNAY  
par JEAN-SÉBASTIEN SCANDELLA

- 29** L'apprentissage  
à la Renaissance numérique  
DRISS ABERKANE, SERGE SOUDOPLATOFF

- 34** École numérique :  
de quoi parle-t-on ?  
ANDRÉ TRICOT

- 40** Enseigner aux « digital natives »  
SERGE TISSERON

- 44** La classe inversée  
HÉLOÏSE DUFOUR

- 48** HOME I/O  
Jeu sérieux pour maison intelligente  
BERNARD RIERA, BRUNO VIGÁRIO



## **mise en œuvre**

### **54** AVEC TWITTER **Ouvrez la classe à l'oiseau**

STÉPHANE GASTON, avec ALEXANDRE ACOU  
et GHISLAIN DOMINÉ



### **58** AVEC LE SERVEUR DUKE **Des séquences sur un plateau**

ÉRIC KELNER, BAPTISTE DUMAS, ÉRIC FONTENIAUD

### **64** EN PHYSIQUE-CHIMIE **Souris de laboratoire**

XAVIER CAMACHO

### **68** EN CLASSE INVERSÉE **Ayez de la ressource !**

PHILIPPE TAILLARD

### **73** AU COLLÈGE **Une vidéothèque éducative**

CLAIRE LUCCHESI



### **76** EN ÉLECTRONIQUE **Construire des images mentales**

FRANCISCO CAMACHO



### **80** EN STS ÉLECTROTECHNIQUE **Quatre partitions pour instrument numérique**

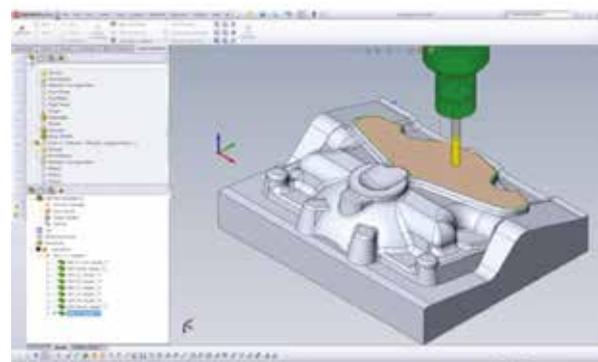
CHRISTOPHE ULTRÉ

### **86** AVEC PREZI **Des présentations dynamiques**

P. BAJONSKI

### **92** EN SII **De la FAO à l'EAO**

MARC POLIZZI



● ● ● Tous les liens donnés dans **technologie**  
plus d'autres en complément à portée de clic sur

**<http://eduscol.education.fr/sti/revue-technologie>** ● ● ●

