

# Physique-Chimie - 4<sup>e</sup> (2017)

## Liste des ressources

### Les vidéos et animations

- **Thème 1. Organisation et transformations de la matière/Chapitre 2. L'air qui nous entoure**  
Chapitre 2. Compression de l'air dans une seringue • PhCh\_4e\_ch02\_p024\_pression/index.html
  
- **Thème 1. Organisation et transformations de la matière/Histoire des Sciences - Parcours Avenir**  
Thème 1. Vidéo débat. C'est pas sorcier. le mètre • PhCh\_4e\_hds\_theme1\_p088\_unites.mp4
  
- **Thème 1. Organisation et transformations de la matière/Chapitre 3. Description de la transformation chimique**  
Chapitre 3. Réaction entre de l'ammoniaque et de l'acide chlorhydrique • PhCh\_4e\_ch03\_p041\_dioxygene.mp4
  
- **Thème 1. Organisation et transformations de la matière/Histoire des Sciences - Parcours Avenir**  
Thème 1. Vidéo débat. Combustion de paille de fer • PhCh\_4e\_hds\_theme1\_p090\_paille\_fer.mp4
  
- **Thème 1. Organisation et transformations de la matière/Chapitre 6. L'Univers et le système solaire**  
Chapitre 6. Une autre vision de l'Univers • PhCh\_4e\_ch06\_p076\_autre\_vision\_univers.mp4
  
- **Thème 2. Mouvement et interaction/Chapitre 8. Vitesse d'un objet**  
Chapitre 8. Les différents types de mouvement : chronophotographies • dist/index.html
  
- **Thème 2. Mouvement et interaction/Histoire des Sciences - Parcours Avenir**  
Thème 2. Vidéo débat. Chute d'une plume et d'une bille dans le vide • PhCh\_4e\_hds\_theme2\_p114\_plume\_bille.mp4
  
- **Thème 3. L'énergie et ses conversions/Histoire des Sciences - Parcours Avenir**  
Thème 3. Vidéo débat. La pile Volta • PhCh\_4e\_hds\_theme3\_p164\_pile\_volta.mp4
  
- **Thème 3. L'énergie et ses conversions/Histoire des Sciences - Parcours Avenir**  
Thème 3. Vidéo débat. Comment réagir quand le tonnerre gronde ? • PhCh\_4e\_hds\_theme3\_p166\_foudre.mp4
  
- **Thème 4. Des signaux pour observer et communiquer/Histoire des Sciences - Parcours Avenir**  
Thème 4. Vidéo débat. Mesurer la vitesse du son • PhCh\_4e\_hds\_partie12\_p194\_vitesse\_son.mp4