

**SFIB**  
**CTIE**

**Colloque ICT et formation 2007**


**Des ressources d'apprentissage pour les écoles**

good pr@ctice


**Applets pour les mathématiques**

Un projet intercantonal coordonné par la CIIP en collaboration avec Freudenthal Institut

ti République et Canton Ticino    fri-tic    scouBS

**Le cadre institutionnel** 


- fri-tic est un centre de compétences pour les TIC dans le canton de Fribourg
- Il est responsable de l'intégration des TIC dans toutes les écoles du canton (de l'école enfantine au secondaire 2) sur le plan **pédagogique** et **technique**

**Centre fri-tic** 

- Nous avons formé
  - 4000 enseignant-e-s (en cours)
  - 120 personnes ressources
  - 35 formateurs
- Projets TIC
  - Thinklets
  - ...
- Infrastructures
  - Réseau pédagogique (PPP-ésn)
  - Services en ligne

**Freudenthal Instituut**

- Le FI est un institut de l'université d'Utrecht
- Didactic research
- Research on and development of educational technology
- Realistic Mathematics Education (RME)

**Freudenthal Instituut**  
voor Didactiek van Wiskunde en Natuurwetenschappen    Universiteit Utrecht 

## Le projet

- Le Freudenthal Institut met à disposition ses applets mathématiques (Thinklets)
  - [www.fi.uu.nl](http://www.fi.uu.nl)
- Dans le cadre de Goodpractice nous avons
  - évalué et sélectionné des applets
  - traduit les applets
  - créé des fiches didactiques
  - créé un site [www.matlet.ch](http://www.matlet.ch)

## [www.matlet.ch](http://www.matlet.ch)

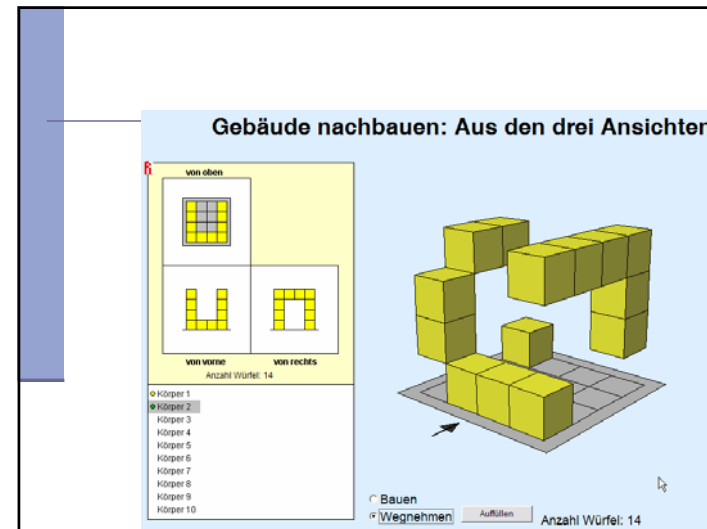
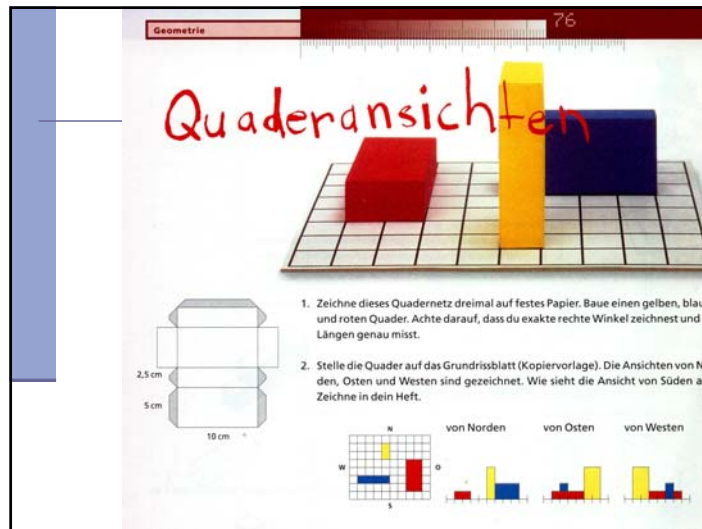


## Quelques caractéristiques

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En langage Java</li> <li>■ Programmation et applications sous la maintenance du FI</li> <li>■ Choix, traduction et réglages fins en Suisse</li> <li>■ Disponibles en trois langues</li> <li>■ Demandant des manipulations simples</li> <li>■ Petit moteur de recherche</li> <li>■ Fiches pédagogiques</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De 1P en 10e</li> <li>■ 5 thèmes                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nombres et opérations</li> <li>■ Géométrie</li> <li>■ Calcul littéral</li> <li>■ Équations</li> <li>■ Fonctions</li> </ul> </li> <li>■ Pouvant intervenir à différents moments d'une séquence d'enseignement</li> </ul> |
|---|--|

## Quelques exemples (1/2)

- 1P à 7e
  - Nombres et opérations
    - **Tir au ballon**
  - Géométrie
    - **Solides : à construire (2)**
    - **Solides : reconstruction à l'aide de trois points de vue (2)**



## Quelques exemples (2/2)

- 7e à 9e : Calcul littéral / Equations
  - Algèbre de surfaces
  - Distributivité
- Équations du premier degré (1), (2) et (3)
- 8e à 10e et au-delà...: Fonctions
  - Trouve la fonction

## Qualités et apports pédagogiques

- Simplicité d'usage
- Différenciation
- Autonomie
- Aspects ludiques et motivants
- Accompagnement proposé
- Possibilités d'évaluation et de suivi pour l'enseignant
- ...