

NUMDAM

NUMérisation de Documents

Anciens

Mathématiques

Programme de numérisation soutenu par
la Direction de la Recherche et par le
CNRS, piloté par la Cellule MathDoc

NUMDAM > Les enjeux

- Renforcer les revues françaises de mathématiques
- Œuvrer pour que le patrimoine mathématique soit aussi librement accessible que possible
- Participer à la réalisation du projet international DMLM, Digital Mathematics Library (Bibliothèque Mathématique Numérique)

NUMDAM I > Documents concernés

Série	Période
Annales de l'Institut Fourier	1949 – 2000
Bulletin de la Société Mathématique de France	1872 – 2000
Mémoires de la Société Mathématique de France	1964 – 2000
Publications Mathématiques de l'IHÉS	1959 – 2000
Journées Équations aux Dérivées Partielles (St Jean de Monts)	1975 – 2000
Total 136 000 pages et 5 500 articles	
Annales Scientifiques de l'École Normale Supérieure	1864 – 1998
Total 67 000 pages et 1 750 articles	

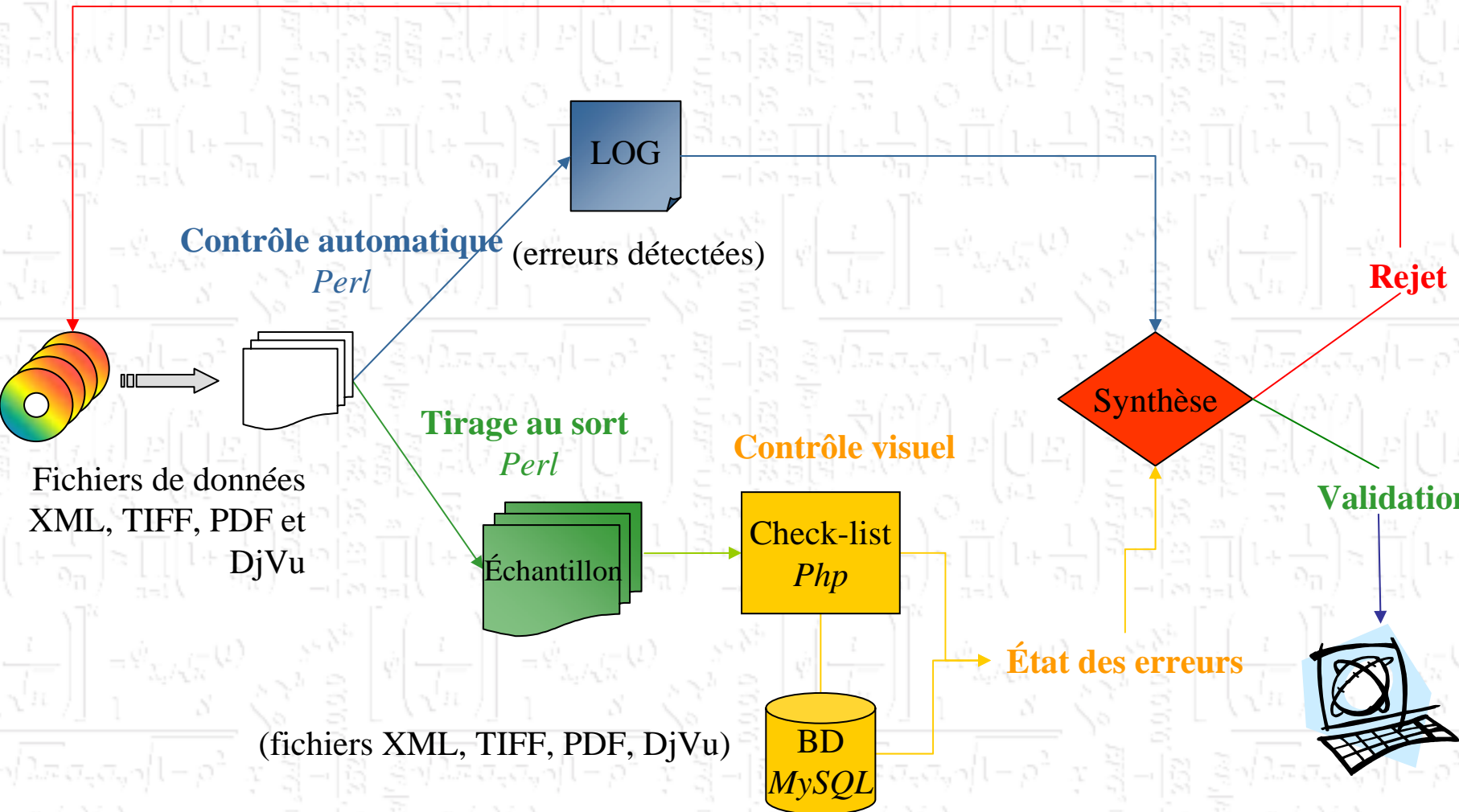
NUMDAM I > Chronologie

2002	Septembre	Préparation de la phase II du programme NUMDAM (révision du CCTP, appel d'offres, ...)
	Juin	Début de la phase de production (durée prévue 8 mois)
	Mars	Spécifications pour la production. Banc d'essai. Mise en place des procédure de contrôle qualité Prise en compte des problèmes de droits d'auteur.
2001	Décembre	Signature du marché
	Septembre	Ouverture des plis. Dépouillement des offres par la CMD. Choix techniques définitifs
	Juin	Appel d'offre pour les opérations de numérisation (BOMP et JOCE)
2000	Novembre	Dépouillement des revues. Alimentation de la base de données
	Septembre	Rédaction du CCTP
	Juillet	Notification du financement par le CNRS

NUMDAM > Choix techniques et politiques


Choix techniques
Scan de la première à la dernière page à 600 dpi
Reconnaissance optique de caractères (99,9%)
Fichiers multipages par unité logique → TIFF pour l'archivage, PDF avec texte caché pour la consultation et DjVu
Traitement des bibliographies situées en fin d'article (sur-balisage des <i>auteurs / titre / année</i>)
Base de données : catalogage de chaque article, résumé quand il existe, bibliographie de l'article (si elle a été traitée), plein texte caché. Liens croisés avec les bases de données Jahrbuch, Mathematical Reviews et Zentralblatt-MATH.
Choix politiques
Base de données en <i>accès libre</i> sur la Toile.
Plein texte des articles en accès libre après un <i>créneau mobile</i> adapté à chaque revue.
Articulation avec les fonds numériques en cours de constitution.
Collaborations nationales et internationales.


NUMDAM > Contrôle qualité



NUMDAM > Traitement des bibliographies

REFERENCES

- [1] B. DWORK, On the rationality of the zeta function of an algebraic variety, *Amer. J. Math.*, vol. 82 (1960), pp. 631-648.
- [2] J.-P. SERRE, *Rationalité des fonctions zêta des variétés algébriques*, Séminaire Bourbaki, 1959-1960, n° 198.
-  [3] A. WEIL, Numbers of solutions of equations in finite fields, *Bull. Amer. Math. Soc.*, vol. 55 (1949), pp. 497-508.
- [4] E. ARTIN, *Algebraic numbers and algebraic functions*, Princeton University, New York University, 1950-1951 (Mimeographed notes).

```
- <article type="normal">
  <idart>PMIHES_1962__12__5_0</idart>
  <pagedeb systnum="arabe" pagination="normal" typepag="normal">5</pagedeb>
  <pagefin systnum="arabe" pagination="normal" typepag="normal">68</pagefin>
  <ordre>0</ordre>
- <auteur>
  <nom>Dwork</nom>
  <prenom>Bernard</prenom>
</auteur>
<titre xml:lang="en">On the zeta function of a hypersurface.</titre>
<langue>en</langue>
- <biblio>
+ <bibitem>
+ <bibitem>
- <bibitem>
 [3]
  <bauteur>A. WEIL</bauteur>
  ,
  <btitre>Numbers of solutions of equations in finite fields</btitre>
  , Bull. Amer. Math. Soc., vol. 55 (
  <bannee>1949</bannee>
  ), pp. 497-508.
</bibitem>
```

NUMDAM > Suite

- Numériser l'ensemble des revues mathématiques françaises (Annales de l'Institut Henri Poincaré, Annales de l'Université de Toulouse, Comptes Rendus de l'Académie, Journal de l'École polytechnique,).
- Numériser les grands séminaires (séminaire Bourbaki, séminaire Cartan, séminaire de Probabilités de Strasbourg, ...).
- Numériser un ensemble conséquent de monographies (y compris thèses).

NUMDAM > Web

- Site Web du projet
 - <http://www-mathdoc.ujf-grenoble.fr/NUMDAM>
- Exemples de fichiers NUMDAM
 - <http://www-mathdoc.ujf-grenoble.fr/NUMDAM/Visitors>