Rencontres Huma-Num 2018

CORLI : diffuser, exploiter, et partager les corpus et les outils de linguistique de l'écrit et de l'oral

CORpus Langues Interactions

Huma-Num

Carole Etienne, Juin 2018

CORLI : CORpus, Langues et Interactions

- Fusion "Corpus Écrits" et "IRCOM : Corpus Oraux et Multimodaux"
- Porteur Fédération ILF-FR 2393 du CNRS (Institut de Linguistique Française)
- Comité de pilotage d'une vingtaine de personnes
- Groupes projet
  - Inter-Explo : Interopérabilité /Pratique et outils d'exploration de corpus
  - MULTICOM : Multimodalité et Nouvelles formes de communication
  - Corpus multilingues et plurilingues

CORLI : CORpus, Langues et Interactions

- Missions
  - Valorisation, réutilisation, visibilité et accessibilité des ressources existantes
  - Mise à disposition des ressources, mutualisation et interopérabilité afin d'intégrer les réseaux internationaux
  - Partage des bonnes pratiques et diffusion des standards européens et internationaux
  - Critères d'évaluation des corpus dans le cadre général de l'évaluation de la production scientifique des unités de recherche
- Actions
  - Organisation de journées d'études
  - Organisation de formations
  - Participation financière à des colloques
  - Aide à la finalisations de projets (13 projets en 2017)
  - Diffusion de nos réalisations dans les colloques : Floral, JLC, journées TEI, Clarin, …
  - Concertation avec l'équipex ORTOLANG : réalisations d'outils

Cinq réalisations pour diffuser, exploiter, et partager corpus et outils

- Des métadonnées orientées recherche pour faciliter la réutilisation des corpus oraux et multimodaux
- Un format pivot pour les transcriptions de l'oral
- Un ouvrage Explorer un corpus textuel
- Un groupe de recherche CMC Corpora of Computer-Mediated
- Les réflexions sur les corpus multilingues et plurilingues

4

teimeta : des métadonnées pour faciliter la réutilisation des données

teimeta : un jeu de métadonnées orienté recherche

- Table ronde sur la diffusion et la réutilisation des corpus
  - La diffusion
    - un jeu de métadonnées commun
    - la citation obligatoire de la ressource
    - une portée européenne, internationale
  - La réutilisation
    - anonymisation : où trouver l'information
    - signal : problèmes de qualité, temps de téléchargement, formats
    - transcriptions disponibles dans un format lié à un logiciel de transcription
    - pas d'indications claires sur la personne à contacter si les données ne sont pas accessibles

teimeta : un jeu de métadonnées orienté recherche

- Un niveau minimal commun de métadonnées à l'oral pour
  - comprendre les données
  - sélectionner certaines de ces données
  - aider à l'analyse des résultats de recherche
  - enrichir par de nouvelles annotations

- Un format commun
  - évolutif
  - à granularité variable
  - diffusable dans un format standard
  - portée européenne et internationale
  - utilisable aussi pour les corpus écrits

teimeta : un jeu de métadonnées orienté recherche

- Réutilisation des données : les verrous ?
  - Corpus déjà connus … oui mais à un instant donné
    - volume de données : alimentation ?
    - audio *vs* vidéo dans les enregistrements plus récents
    - qualité hétérogène
    - nature des enregistrements
    - langue
    - annotations
    - politique d'accès
  - Corpus récents
    - peu connus

8

teimeta : un jeu de métadonnées orienté recherche

- Constat : de plus en plus de projets de recherche concernent des corpus existants et peuvent impliquer plusieurs sources de données
- De plus en plus de projets impliquent des corpus oraux et des corpus écrits (écrits non planifiés)
- En début de projet, au moins un "Work Package" dédié à la mise en commun de données … pourtant déjà décrites et annotées
- En fin de projet, de nouvelles annotations délivrées dans différents formats avec différents outils ➔comment l'indiquer dans les sources

teimeta : un jeu de métadonnées orienté recherche

- Analyse de l'existant notamment avec le projet ORFEO
  - Très hétérogènes tant au niveau du format
    - Fichier texte (pdf, word)
    - **Fichiers tabulaires (excel, csv)**
    - XML (OLAC, TEI Header, CMDI)
  - … que du **contenu**
    - champs basiques : durée, âge, lieu , nom, ..
    - métadonnées absentes ?
    - critères subjectifs :
      - qualité, niveau de langue du locuteur : bon/moyen/mauvais
      - niveau de spontanéité
      - contenu : nature, catégorie, domaine

10

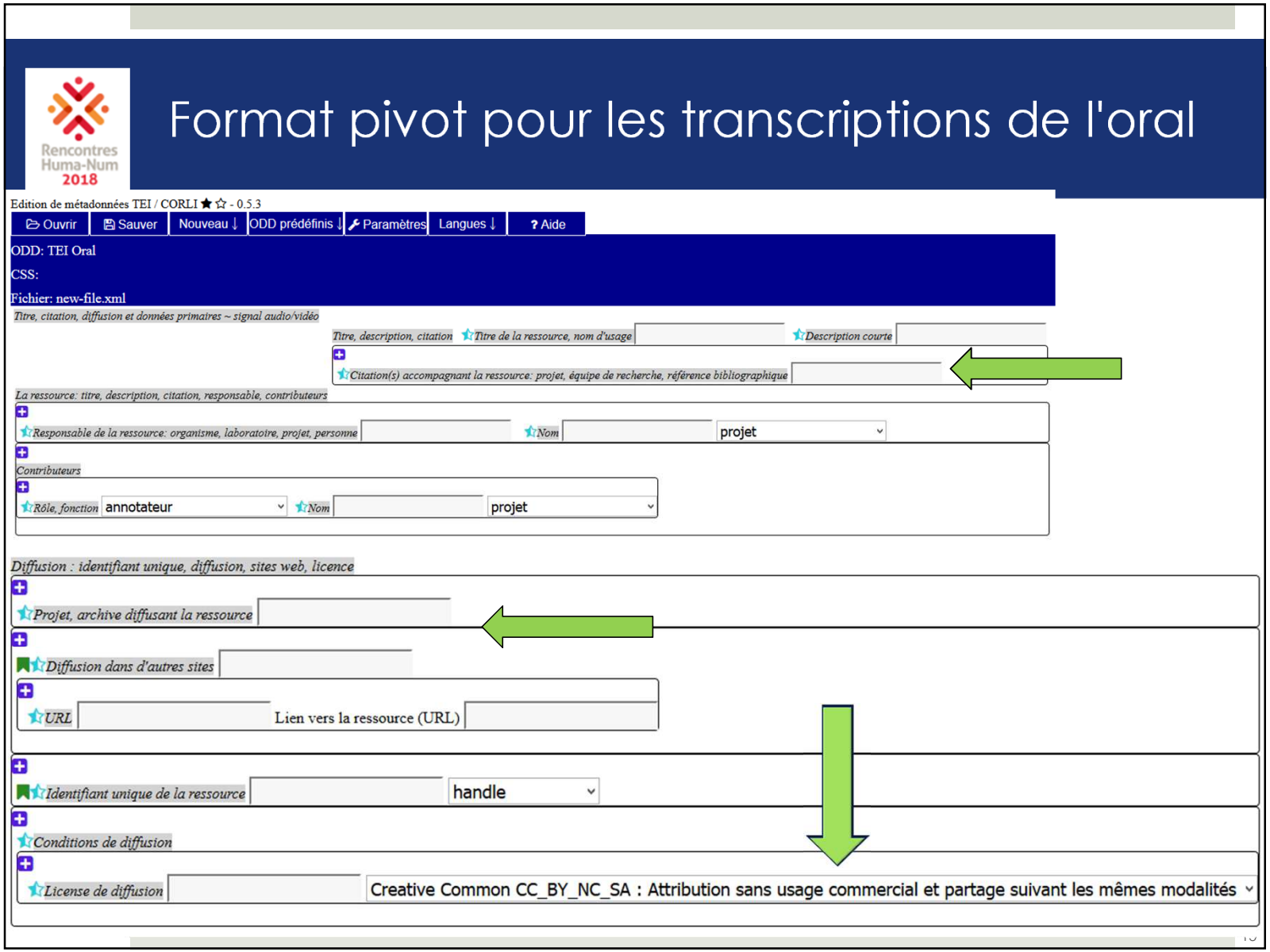
teimeta : un jeu de métadonnées orienté recherche

- Le niveau commun "niveau 0"
  - Informations générales sur le corpus: **citation**, **diffusion**, version,…
  - Informations sur les données primaires: enregistrement, **anonymisation**, **contexte**
  - Informations sur les données secondaires: transcription, **anonymisation**, **annotations**
  - Informations sur les locuteurs : **natif/non natif, adulte/enfant**, **nombre**, âge, profil sociolinguistique…
- Vocabulaire contrôlé : sélection
- Multilingue
- Outil en ligne en concertation avec **ORTOLANG** : teimeta
- Format de diffusion : **TEI** ➔ Personnalisation **ODD**
- Formation et diffusion Floral, JLC, PFC 2017, CMLF2018, TEI 2016 et 2018

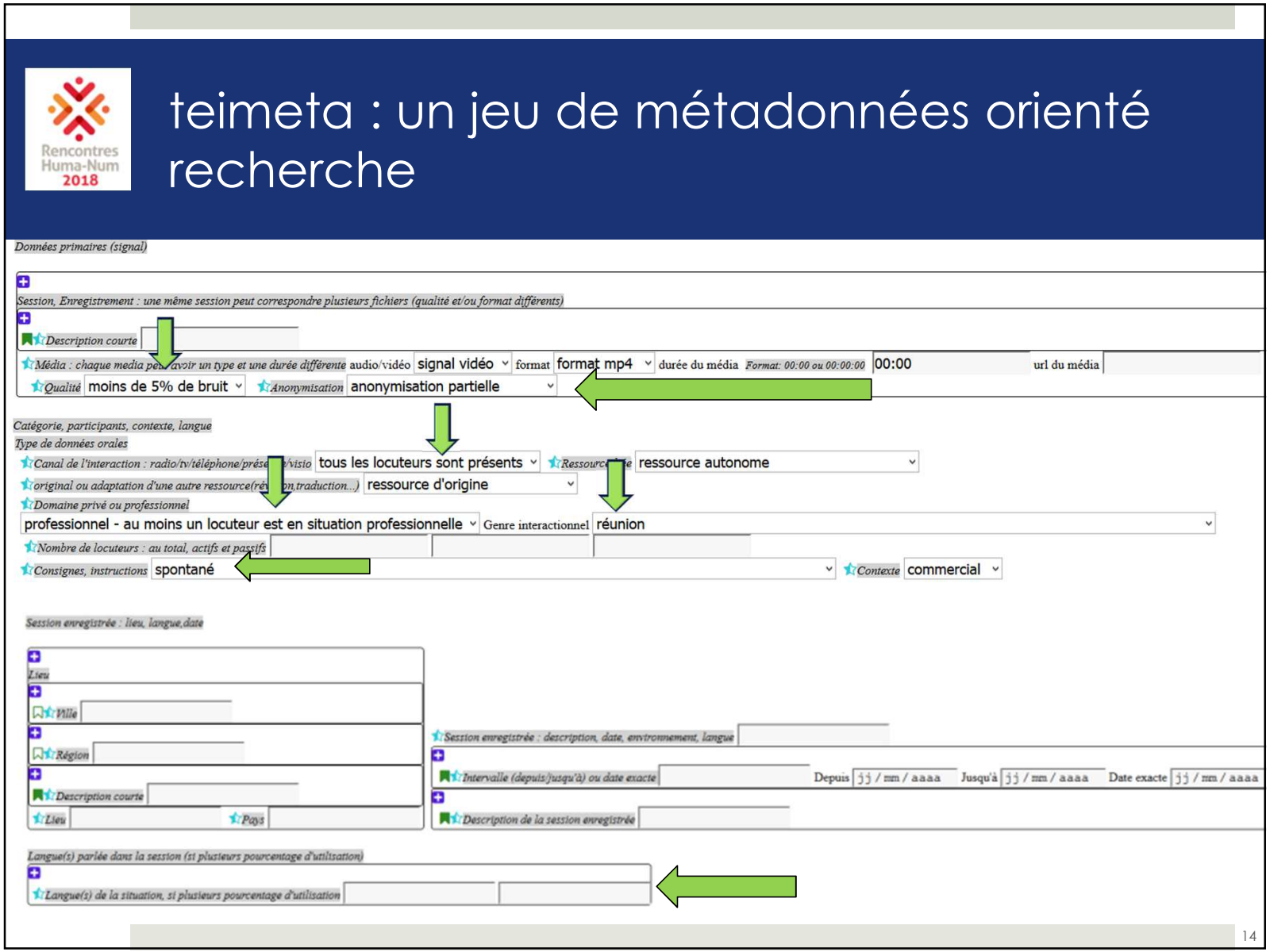
11

teimeta : exemples

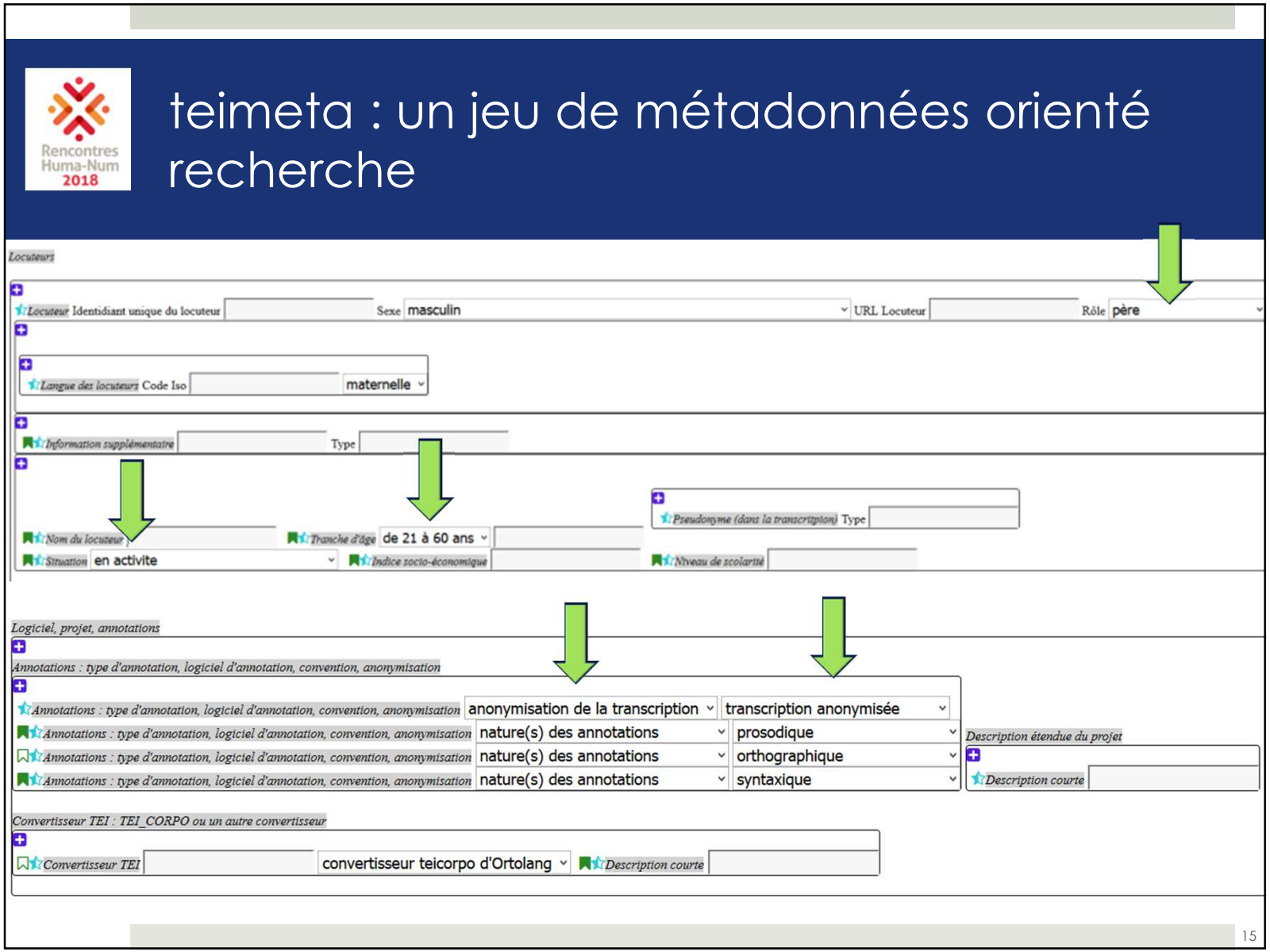
Format pivot pour les transcriptions de l'oral



teimeta : un jeu de métadonnées orienté recherche



teimeta : un jeu de métadonnées orienté recherche



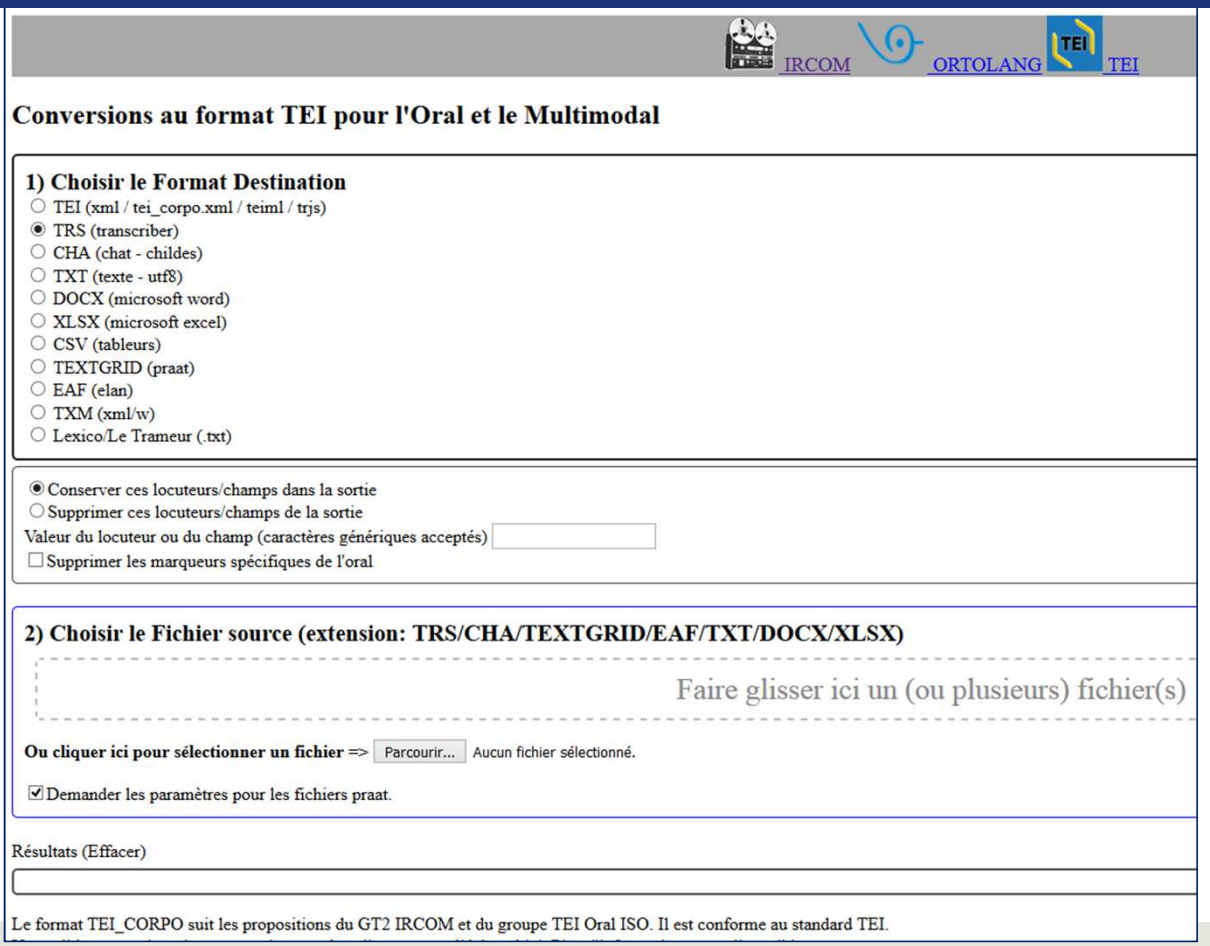
teicorpo : Format pivot pour les transcriptions de l'oral

Format pivot pour les transcriptions de l'oral

- Table ronde sur la diffusion et la réutilisation des corpus
  - **verrou : transcriptions disponibles dans un format lié à un logiciel de transcription**
  - besoin : un format commun pour les données, diffusable dans un standard, portée européenne/internationale
  - Méthode
    - analyse des pratiques
    - choix du format de diffusion : TEI
    - contribution au groupe européen ISO-TEI
    - ouverture vers les logiciels : Lexico, Trameur, Hyperbase, Txm
    - intégration des annotations PoS de Treetagger dans Praat, Elan

17

Format pivot pour les transcriptions de l'oral



Ouvrage Explorer un corpus textuel

Ouvrage Explorer un corpus textuel
Auteurs : Céline Poudat, Frédéric Landragin

- Synthèse des méthodes et des pratiques d'exploration de corpus
  - Ouvrages existants datés et souvent trop techniques
  - Réunir **annotation et ADT** dans un même ouvrage
- Visée : **diffusion des bonnes pratiques**
- Propos **méthodologique** plutôt que technique
  - Explorer la structure d'un corpus avec l'analyse factorielle : AFC, ACP
  - Explorer la structure d'un corpus avec une classification : ascendante CAH, descendante CDH ou une analyse arborée

20

Ouvrage Explorer un corpus textuel
Auteurs : Céline Poudat, Frédéric Landragin

- Souci **pédagogique**
- Cible:
  - Étudiants en sciences du langage, de niveau Master
  - **Tout** étudiant, **tout** chercheur intéressé par la manipulation et l'exploitation de données textuelles
- 8 logiciels: AntConc, Dtm-Vic, Hyperbase, IRaMuTeQ, Le Trameur, Lexico, TXM, Unitex
- 18 encadrés restituant des **exemples de recherches** de nos collègues mobilisant les méthodes présentées

21

CMC Corpora of Computer-Mediated

CMC Corpora of Computer-Mediated communication médiée par les réseaux

- Groupe de recherche européen CMC-corpora
  - CoMeRe : communication médiée par les réseaux
  - partenaires allemands ➔ élargissement du standard TEI à la CMC

- Actions
  - animation d'un site , d'un groupe Facebook , d'une liste de discussion
  - cycle annuel de conférences 2015-2018
  - groupe de travail TEI-CMC créé en 2014
  - table ronde Franco-Allemande 'Standards for CMC corpora'
  - French-German colloquium WikiCorp 2018 'Fostering linguistic studies on Wikipedia discussions'

CMC Corpora of Computer-Mediated communication médiée par les réseaux

- CLARIN
  - Inclusion de CoMeRe dans CLARIN Resources Families
  - UIE : User Involvement Event 'How to use TEI for the annotation of CMC and social media resources: a practical introduction'

Corpus multilingues et plurilingues

Corpus multilingues et plurilingues

des données dans plusieurs langues / plusieurs langues dans la même donnée

- Constitution de corpus écrits et oraux pour **des langues de grande diffusion** *vs* constitution de corpus oraux pour **des langues peu décrites** : quels outils, quels annotateurs, quelles priorités de recherche ?
- Exploitation quantitative de **corpus massifs** *vs* exploitation quantitative de **corpus réduits de langues peu étudiées** : quels modèles statistiques, quelles questions théoriques et quelles méthodes ?
- Difficulté à constituer des corpus de volume suffisant pour l'étude du **code-switching** : un étiqueteur par langue ou un seul étiqueteur qui accepte des passages dans une autre langue, Universal Dependency Tagset ou plusieurs tagsets, adapter les annotateurs automatiques aux corpus plurilingues
- Journée d'étude 2017 "Annotations et traitements automatiques"

Un grand merci pour votre attention !