

**LIRE, COMPRENDRE, APPRENDRE**

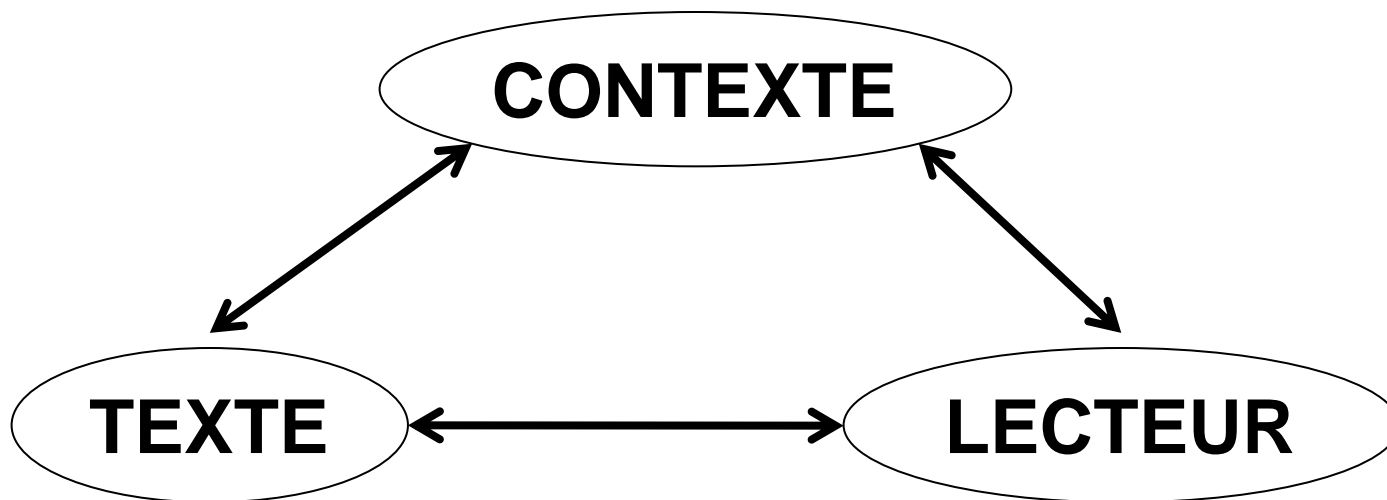
ENS de Lyon  
16-17 mars 2016

# Quelles sont les spécificités de la lecture numérique ?

**Jean-François Rouet**

Centre National de la Recherche Scientifique  
Université de Poitiers

# La lecture : Une activité finalisée



« La lecture ne se déroule pas dans le vide » (Snow et al., 2002).  
Le contexte détermine la disponibilité des textes ainsi que les tâches et objectifs du lecteur. Les processus de lecture résultent de cette triple interaction.

# Mutations de la lecture ?

- Mutations du texte ?
- Mutations des contextes et fonctions de la lecture ?
- Mutations des connaissances et capacités nécessaires à la lecture ?

# Mutations du texte (1)

## Format et lisibilité de surface

Journal imprimé



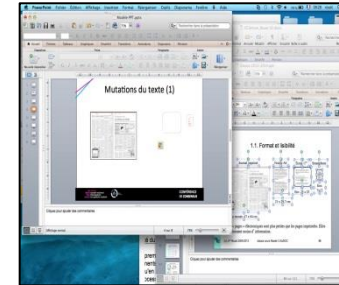
« Le Monde »: 47 x 64 cm

Feuille A4



21 x 29,7 cm

Écran 17"



Env. 32 x 24

Smartphone



Env.  
7x12

# Mutations du texte (2)

## Lien hypertexte

The image shows a Google search for 'Lyon' and the Wikipedia article page. The search results include links to the Wikipedia page, the official website of the City of Lyon, and the Office of Tourism. The Wikipedia article page is displayed in a sidebar, showing the title 'Lyon', a summary, and various navigation options like 'Discussion', 'Contributions', and 'Créer un compte'. The main content of the article is visible, starting with the title 'Lyon' and a summary paragraph. A sidebar on the right contains a grid of images related to Lyon, including the Basilica of Notre-Dame de la Croix, the Four Lions, and various cityscapes.

Google lyon

Environ 249 000 000 résultats (0,70 secondes)

**Lyon — Wikipédia**  
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Lyon>  
Lyon est en situation de carrefour géographique, au nord du couloir naturel de la vallée du Rhône (qui s'étend de Lyon à Marseille). Située entre le Massif central à l'ouest et le massif alpin à l'est, la ville de Lyon occupe une position stratégique dans la circulation nord-sud en Europe. Ancienne capitale des Gaules au sein de l'Empire romain, Lyon est le siège d'un archevêché dont le titulaire porte le titre de primat des Gaules. Lyon devint une ville très commerçante et une place financière de premier ordre à la Renaissance. Sa prospérité économique a été portée successivement par la soierie, puis par l'apparition des industries notamment textiles, chimiques, et plus récemment, par l'industrie de l'image.

**Accueil - Site Officiel de la Ville de Lyon**  
[www.lyon.fr/](http://www.lyon.fr/)  
Site officiel présentant la ville, son patrimoine, vie économique, environnement, la culture et les services municipaux.  
La Mairie recrute - Enfance et éducation - Acte de naissance à Lyon - Contacts

**Accueil - Office du Tourisme de Lyon**  
[www.lyon-france.com/](http://www.lyon-france.com/)  
Votre hôtel à Lyon en promotion. Toute l'offre de notre centrale de réservation à prix. Votre hôtel à Lyon ! Hélène Fischbach © Quais du Polar Interview \*.  
L'Office du Tourisme - Visites guidées, excursions - Nous contacter - Que faire

Dans l'actualité

**Lyon : Corentin Tolisso incertain, Mathieu Valbuena absent à Rennes**  
L'Équipe.fr - Il y a 4 heures  
Bruno Genesio, l'entraîneur de Lyon, a fait un point sur l'infirmerie, ce vendredi, deux jours ...

**Affaire Barbarin: Nouvelles plaintes contre le cardinal de Lyon**  
20minutes.fr - Il y a 1 heure

Wikipédia L'encyclopédie libre

Mois international de la contribution francophone  
Durant le mois de mars, les Wikipédiens invitent le grand public à des ateliers organisés aux quatre coins de la francophonie. Venez apprendre comment bien contribuer à Wikipédia et ses projets frères. Cliquez ici pour en savoir plus.

**Lyon**  
45° 45′ 35″ N 4° 50′ 32″ E carte

Cet article concerne la ville française. Pour les autres significations, voir *Lyon (homonymie)*.

**Lyon** (prononcé [ljɔ̃]<sup>2</sup> ou [liɔ̃]<sup>3</sup> Écouter<sup>3</sup>; en arpitan *Liyon* [ʎjɔ̃]) est une commune située dans le sud-est de la France, au confluent du Rhône et de la Saône. C'est la commune où siège le conseil de la métropole de Lyon<sup>4</sup>, le chef-lieu de l'arrondissement de Lyon, de la circonscription départementale du Rhône et de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Ses habitants s'appellent les *Lyonnais*.

Lyon est en situation de carrefour géographique, au nord du couloir naturel de la vallée du Rhône (qui s'étend de Lyon à Marseille). Située entre le Massif central à l'ouest et le massif alpin à l'est, la ville de Lyon occupe une position stratégique dans la circulation nord-sud en Europe. Ancienne capitale des Gaules au sein de l'Empire romain, Lyon est le siège d'un archevêché dont le titulaire porte le titre de primat des Gaules. Lyon devint une ville très commerçante et une place financière de premier ordre à la Renaissance. Sa prospérité économique a été portée successivement par la soierie, puis par l'apparition des industries notamment textiles, chimiques, et plus récemment, par l'industrie de l'image.

Lyon, historiquement ville industrielle, a accueilli de nombreuses industries pétrochimiques le long du Rhône, nommé le couloir de la chimie. Après le départ et

# Mutations du texte (3)

## Processus éditoriaux

The image shows a screenshot of the 'Guide Lyon et ses environs' website. The top navigation bar includes 'PRATIQUE', 'INCONTOURNABLES', and 'ITINÉRAIRE'. The main content area is divided into several sections:

- Les contributeurs les plus actifs du forum Lyon:** clopinette (139 messages) and camponne (101 messages).
- DÉCOUVRIR À LYON ET SES ENVIRONS:** A list of articles with images, including 'Cour des Voraces', 'Colline de Fourvière', 'Quartier de la Croix-Rousse', 'Place Bellecour', 'Musée des Beaux-Arts', 'Parc de la Tête d'Or', and 'Saint-Étienne'.
- Articles list:** A list of various topics such as 'Stationnement WE Lyon 5e', 'Navette gare-aéroport à Lyon', 'Bons plans pour balade estivale en Beaujolais', etc.
- Article preview 1:** 'Stationnement WE Lyon 5e (1 réponse)'. The text discusses parking options near Lyon.
- Article preview 2:** 'Gare Part Dieu et Aéroport Part Dieu TGV'. The text discusses the proximity of these two locations and transportation options.

Each article preview includes a title, a brief description, and a 'Répondre' button. The second article preview also shows a price tag of 30 € for 'Paris - Lyon' and a date range 'Du 14/03 au 21/03'.

# Mutations des contextes de lecture

- Toujours plus d'Écrit (Gernsbacher, 2014)
- Mutations des formes de communication
  - Téléphone => SMS
  - Guichet => page Web
  - Salle de classe => tablettes et elearning
- Lecture partout, pour toutes sortes de besoins (White et al., 2010)



62% des femmes regardent leur smartphone pendant l'acte ...

[www.terrafemina.com/.../articles/29019--des-femmes-regardent-leur-sma...](http://www.terrafemina.com/.../articles/29019--des-femmes-regardent-leur-sma...) ▼

Selon une récente étude, 62% des femmes regarderaient leur smartphone ... souligne dans un article du Monde qu'une **personne qui** checke ses mails et sms ...

Termes manquants : bus

# Mutations des connaissances et habiletés de lecture

- L'accès à l'information pertinente
  - Composante déclarative
  - Composante procédurale
- L'évaluation de la qualité de l'information écrite
- L'intégration de sources multiples



# Accès à l'information pertinente (1/2)

- Composante déclarative
  - Comprendre l'organisation de l'information (hypertexte)
  - Connaître les outils d'accès (TDM, moteurs de recherche)
  - Interpréter les organisateurs (titres, paragraphes) – « connaissances métatextuelles » (Rouet & Eme, 2002)
- Composante procédurale
  - Se représenter l'espace (virtuel) du texte (Rouet, Vörös, Pléh, 2012)
  - Examiner tous les possibles, inhiber les décisions impulsives
  - Estimer la pertinence (coût/bénéfice d'une sélection)

# Accès à l'information pertinente (2/2)

The screenshot shows a Google search results page for the query "les causes du réchauffement climatique". The browser window title is "les causes du réchauffement climatique - Google Search". The search bar contains the query, and the results show approximately 2,720,000 results found in 0.26 seconds. The results are categorized into Web, Images, Maps, Videos, News, and Shopping. The top result is from Planète Energies, titled "Les causes du réchauffement climatique - Planète Energies". Other results include "Quelles sont les causes?" from atmosphere.mpg.de, "Le changement climatique: Quelles en sont les causes?" from The Big Ask, "Le changement climatique : ses causes" from amisdelaterre.org, and "Réchauffement climatique - Wikipédia". The browser's address bar shows the URL "https://www.google.com/search?q=responsabilité+des+hommes+dans+le+réc". The browser's taskbar shows several open tabs, including "Service central d'authentification...", "Le Pen contre Kemel, opposition...", "APE - LYCÉE FRANÇAIS VALEN...", and "les causes du réchauffement cli...". The browser's search bar contains the text "fossi".

les causes du réchauffement climatique - Google Search

google.com https://www.google.com/search?q=responsabilité+des+hommes+dans+le+réc

Service central d'authentification ... Le Pen contre Kemel, opposition ... APE - LYCÉE FRANÇAIS VALEN... les causes du réchauffement cli...

+You Search Images Maps Play YouTube News Mail Documents Calendar More

Google les causes du réchauffement climatique lejfr2001@yahoo.fr

Search About 2,720,000 results (0.26 seconds)

Web **Les causes du réchauffement climatique - Planète Energies**  
[www.planete-energies.com/.../rechauffement-clima...](http://www.planete-energies.com/.../rechauffement-clima...) - Translate this page  
8 sept. 2011 – Le **réchauffement climatique** est dû aux activités humaines, mais aussi à des interactions climatiques et chimiques complexes.

Images

Maps

Videos **- Quelles sont les causes?**  
[www.atmosphere.mpg.de/.../-\\_Quelles\\_sont\\_le...](http://www.atmosphere.mpg.de/.../-_Quelles_sont_le...) - Translate this page  
30 avr. 2004 – D'autres gaz à effet de serre contribuent au **réchauffement climatique** dû aux hommes: par exemple, le protoxyde d'azote (N2O) et plusieurs ...

News

Shopping

More **Le changement climatique: Quelles en sont les causes? | The Big Ask**  
[www.thebigask.be/fr/node/8](http://www.thebigask.be/fr/node/8) - Translate this page  
Le changement **climatique**: Quelles en sont **les causes**? La présence de différents gaz (vapeur d'eau, dioxyde de carbone, méthane, ozone...) ...

Search the web  
Search English and French pages  
More search tools

**Le changement climatique : ses causes**  
[www.amisdelaterre.org/Le-changement-climatique...](http://www.amisdelaterre.org/Le-changement-climatique...) - Translate this page  
21 mars 2007 – Les changements **climatiques** auxquels nous commençons à assister sont dû à l'augmentation des concentrations de gaz à effet de serre dans ...

**Réchauffement climatique - Wikipédia**  
[fr.wikipedia.org/wiki/Réchauffement\\_climatique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Réchauffement_climatique) - Translate this page  
Jump to **Causes**: **Causes**. [modifier]

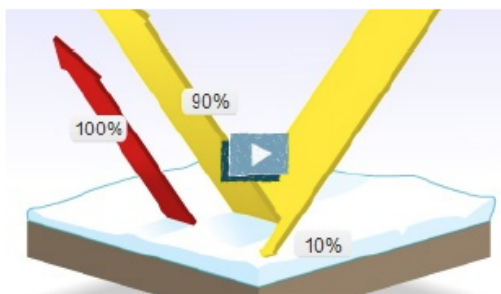
Rechercher : fossi Suivant Précédent Tout surligner Respecter la casse

# Evaluer la qualité de l'information (1/2)

planete-energies.com  
une initiative de TOTAL

planete-energies.com  
une initiative de TOTAL

Indispensable à la vie sur Terre, l'effet de serre est dû à la présence naturelle de certains gaz dans l'atmosphère terrestre. Depuis le XX<sup>e</sup> siècle, il est accentué par des émissions de gaz supplémentaires liées à des activités humaines telles que l'agriculture ou l'usage de combustibles fossiles. Selon de nombreux scientifiques, ce phénomène contribue au réchauffement climatique actuel. Cette hausse des températures terrestres est accentuée ou atténuée par des interactions climatiques et chimiques complexes.



L'effet de serre.  
© Edumedia

## L'effet de serre, un phénomène naturel

Comme les étoiles et comme d'autres planètes, la Terre est enveloppée d'une **atmosphère** composée de gaz variés. Le rayonnement du soleil traverse cette atmosphère, puis il est partiellement absorbé par le sol.

**L'identification et la compréhension de la source (compétence, intention) sont des composantes fondamentales de la lecture numérique.**

# Evaluer la qualité de l'information (2/2)

france3-regions.francetvinfo.fr/picardie/peronne-une-rumeur-sur-les-reseaux-sociaux-provoque-une-manifes

igiens suppression vacances facebook hollande

EN CE MOMENT Elections régionales Picardie Matin Le Grand Format La Série Faits Divers Sports en Picardie Grande région Histoires 14-18

🏠 / Picardie

## Péronne : une rumeur sur les réseaux sociaux provoque une manifestation lycéenne

Environ 300 élèves de la Cité scolaire Pierre-Mendès France à Péronne ont bloqué l'entrée de leur lycée. A l'origine de cette manifestation, une rumeur lancée sur les réseaux sociaux début octobre.

France 3 Picardie | Publié le 16/10/2015 | 14:56, mis à jour le 16/10/2015 | 17:26

27 [f Partager](#) [Tweeter](#) [Partager](#) A+ A- 📄 ✉



publicité

Cliquez ici !

### les derniers titres

Picardie Régions proches Toutes les Régions

**musique**  
Lucas Debargue, Compiégnois, étoile montante de la musique classique

**société**  
Samedi 17 octobre la Voix Est libre se met à table !

**faits divers**

# Intégrer plusieurs textes

## Le dopage cérébral ?

« La solution pour réussir vos prochains examens »

« Un gain négligeable mais des effets secondaires dangereux »

**Dopage cérébral**

La solution pour réussir vos prochains examens

Ces dernières années sont apparus de nouveaux moyens pour permettre à chacun d'amener son cerveau à des performances de pointe. Il s'agit d'un ensemble de produits regroupés sous le nom de dopage cérébral. Le dopage cérébral est une pratique qui peut intéresser tous ceux qui doivent affronter une épreuve, un test ou un examen important. Les expériences menées avec les pilules dites d'apprentissage sont clairement positives : Ces pilules entraînent une meilleure concentration et de meilleurs résultats aux tests. La réussite aux examens s'en trouve facilitée. Aucun effet secondaire n'a pour l'instant été clairement mis en évidence. Chacun peut choisir le produit qui lui convient selon sa situation et ses besoins.

Catherine Martin,  
médecin neurologue

- Optimisation**  
Optimiser son ROI
- Création**  
Anticiper la visibilité
- Reforcement**  
Faire le point
- Formation**  
Devenir autonome
- Notre cabinet**  
Coordonnées - contact - CGV
- Nos références**  
Ils nous font confiance

ACCUEIL PRACTIQUE ACTUALITÉS SOCIÉTÉ CONTACTEZ NOUS

Marie Dubois,  
hôtesse de l'air

**Les dangers du dopage cérébral**

Une tendance inquiétante se répand depuis quelques années: le dopage du cerveau. De plus en plus de gens, surtout parmi les étudiants, se tournent vers certains médicaments pour améliorer leurs performances mentales. La plus grande prudence est conseillée. D'une part, les études n'ont pour l'instant montré que des effets faibles voire négligeables de ces médicaments. D'autre part, ces produits peuvent avoir des effets secondaires dangereux. On signale des cas de troubles cardiaques, respiratoires, et même psychiatriques. Il serait beaucoup plus sain d'utiliser des méthodes naturelles qui sont efficaces pour améliorer la concentration et l'apprentissage. Par exemple, on peut améliorer ses résultats en planifiant ses activités, en fixant des priorités, en dormant suffisamment et en pratiquant un exercice physique régulier.

# Conclusions

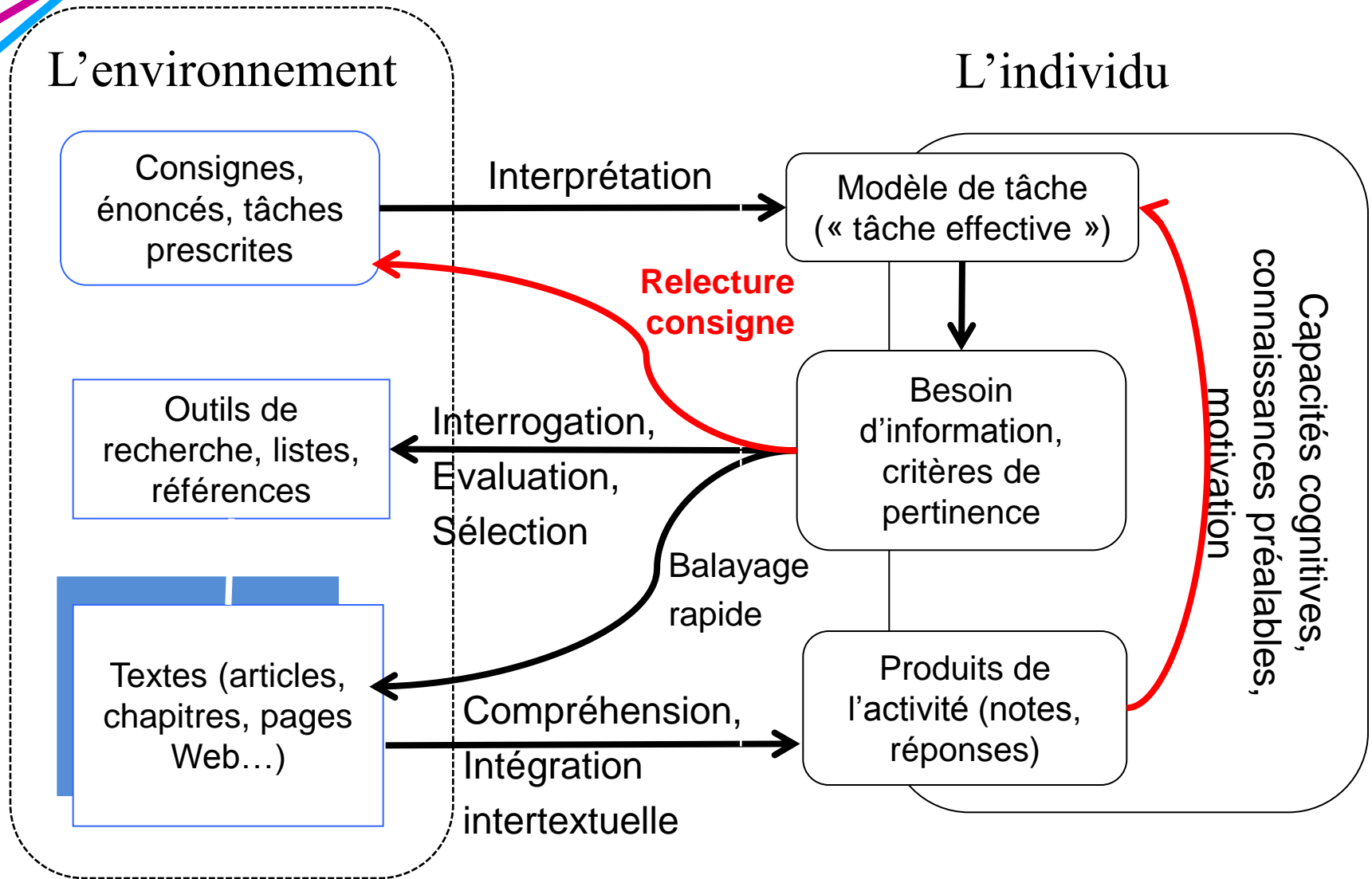
- Avec le numérique, ce sont les textes, les contextes et les processus en jeu dans la lecture qui sont en train de changer.
- Le texte numérique est plus émiétté, plus connecté et moins facilement « identifiable » que le texte imprimé.
- La lecture numérique sollicite de plus en plus des processus de « haut niveau » dont certains ont commencé à être identifiés par la recherche :
  - l'examen visuel et cognitif rapide,
  - l'évaluation de la qualité de l'information, et
  - l'intégration raisonnée d'informations partielles issues de sources multiples.
- Certains de ces processus ne sont pas accessibles à des enfants de 11-12 ans => enjeux pour le Cycle IV?

**LIRE, COMPRENDRE, APPRENDRE**

ENS de Lyon  
16-17 mars 2016

**Merci de votre attention**

# Un modèle cognitif de la lecture documentaire



(D'après Rouet, 2006; Rouet & Britt, 2011)





# Jean-François Rouet

Centre National de la Recherche Scientifique  
Université de Poitiers