EXEMPLIFICATIONS AVEC ET SANS MARQUEURS : ÉTUDE DE L'ORAL ET DE L'ÉCRIT

Elodie ESTEVES Yidi HUANG Juliette MASSY Aliénor SAUTY DE CHALON

Reformulations et exemplifications, définition et mise en perspective :

Les reformulations, définition :

Définition : procédé de modification dans le discours d'un segment source ($\underline{S1}$) par un segment reformulé ($\underline{S2}$).

<u>\$1</u> (MARQUEUR | PHASE D'ÉDITION) <u>\$2</u>

Exemples:

- 1) <u>L'endométriose</u> est <u>une maladie</u>.
- 2) <u>je compte bien aller au bout des choses</u> <u>qu'il me dise si oui ou non ma</u> douleur venait de l'hernie!!!

Caractéristiques:

- formes différentes selon la modalité (orale/écrite)
- phase d'édition/marqueur peut être absent¹,
 => ce n'est donc pas sur sa présence que repose une reformulation mais sur le lien sous-jacent qui existe entre le Segment 1 et le Segment 2.
- ici la définition englobe les définitions, les dénominations, les explications, les exemplifications, les paraphrases, etc...

¹Eshkol-Taravella, I., & Grabar, N. (2018). Reformulations avec et sans marqueurs : étude de trois entretiens de l'oral. *SHS Web of Conferences*, 46, 11003. https://doi.org/10.1051/shsconf/20184611003

Exemplifications:

Définition : reprise d'un énoncé antérieur par un second segment contenant des exemples.

Exemple:

- 1) <u>tu peu rien faire même pas ramasser un simple stylo tomber par terre</u>
- 2) <u>avec euh ce qu'il faut euh une douche euh sur place</u>

En quoi l'étude statistique comparative des exemplifications révèle-t-elle des tendances selon les contextes d'émission ?

Données et corpus : annotation XML et prétraitement :

Nature des données : 2 modalités

Oral : 3 transcriptions d'entretiens oraux entre locuteurs témoins et chercheurs à propos de la vie des locuteur à Orléans

- Eslo 33
- Eslo 53
- Eslo 5

Écrit : deux fils de messages postés sur des forums de santé :

- 1 avec messages postés par des patients sur un forum consacré aux douleurs de dos
- 1 composé de réponses de médecin à des patients sur le forum MaSante.net

Prétraitement du corpus :

Correction de l'annotation:

- → ajout de balises manquantes et création d'éléments <reformulation> pour les document de l'oral,
- → ajout de guillemets manquants pour les attributs,
- → modification des noms de balises quand un couple de balises ne correspondait pas.

Mise en forme XML:

- → ajout d'un élément racine <body>,
- → modification du nom de l'attribut quand une balise possédait deux attributs identiques (exemple : rel_pragm, rel_pragm2),
- → l'ajout d'attributs mod et corpus aux balises <reformulation> : distinguer la modalité (mod) oral/écrit et leur corpus d'origine (corpus) eslo55, eslo33, eslo5, masante, patient.

Modèle d'annotation avec balises XML des données

Modèle d'annotation, un aperçu :

<u>Catégories syntaxiques des segments :</u>

Catégories avec modifieurs :

<PP*, NP*, AP*, VP*>

Catégories seules :

<A*, ADV*, N*, PRES*, Pr*, Ger*, P*>

Marqueurs:

- -<MR>:
- → Quand il n'y en a pas la balise est auto-fermante <MR/>.
- <MRE> = Marqueurs d'exemplification
- <MRDENOM> = Marqueurs de dénomination pour les verbes comme appeler, nommer
 - <MRDESIGN> = Marqueurs de dénomination pour les verbes (pour les expressions de désignations).
 - <MRP> = paraphrase
 - <MRCONC>= concluants
 - <MRCOO> = coordination,
 - <MRCOR> =(correction).

Les marqueurs de disfluence : DA (amorces), DH (hésitations), DI (interjections), DMD (marqueurs discursif)

^{* =} le numéro du segment (généralement 1 ou 2)

Modèle d'annotation, un aperçu : les relations entre S1 et S2 :

Les relations entre le Segment 1 et le Segment 2 sont notées dans la balise du S2 sous forme d'attributs.

1) <PRES1>c'est pas tout à fait repos</PRES1> <MR /> <PRES2 rel_lex="anto(repos/beaucoup papiers)" rel_pragm="explic">c'est beaucoup papiers</PRES2> => (reformulation extraite du corpus oral)

Il y a deux types d'attributs : les relations et les modifications

NB: il peut y avoir un <u>troisième segment</u> 2) <PRES3 rel_lex="syno(pas pareil/plat)" rel_pragm="explic"><u>c'est plat</u></PRES3>.

Modèle d'annotation, un aperçu : les relations entre S1 et S2 :

1. Les relations : deux types :

Relations lexicales: hyperonymie / hyponymie / antonymie / synonymie / instance / meronymie.

<A2 rel_lex="hypero(neurologiques/neuro-psychiatriques)">

Relations pragmatiques: définition / dénomination / explicitation / justification / exemplification / précision / résultat / paraphrase / opposition.

<PP2 rel_pragm="prec">avec la troupe de Boulogne-Billancourt</PP2>

2. Les modifications : deux types :

Modifications morphologiques: flexion / dérivation

Modifications syntaxiques: passif / actif

Extraction automatique des reformulations:

```
with open(fichier_traite,'r') as t:
    text = t.read()
    reformulations = re.findall(r'<reformulation>(.*?)</reformulation>', text, re.DOTALL)
```

```
1 <body>
2 <reformulation mod="oral" corpus="eslo5"><NP1>seize ans</NP1> <NP2 rel_pragm="prec">dix sept ans</NP2></reformulation>
3 <reformulation mod="oral" corpus="eslo5"><P1>mon mari a été muté dans la région</P1> on est de Paris <DMD>et voilà</DMD> <P2 rel_lex="mero(la région/Orléans)" rel_pragm="prec">il a été muté euh à Orléans</P2></reformulation>
4 <reformulation mod="oral" corpus="eslo5"><VP1>on avait demandé</VP1><MR /> <VP2 rel_lex="mero(demandé/voulait)" rel_pragm="explic">on voulait</VP2></reformulation>
5 <reformulation mod="oral" corpus="eslo5"><PP1>sans à priori</PP1> <MR /><PP2 rel_lex="syno(à priori/préjugé)" rel_pragm="para">sans sans préjugé</PP2></reformulation>
6 <reformulation mod="oral" corpus="eslo5"><PP1>à Orléans</PP1><MR /> <NP2 rel_lex="mero(Orléans/sud limite Olivet)" rel_pragm="prec">sud limite Olivet</P2></reformulation>
7 <reformulation mod="oral" corpus="eslo5"><P1>on avait choisi Olivet</P1> nos enfants étaient scolarisés là <MRCONC>donc</MRCONC> <DH>euh</DH> <DMD>voilà</DMD> <P2 modif_morph="flex(avait/a)" rel_pragm="para">on a choisi de vivre à Olivet</P2></reformulation>
```

Deux angles de travail :

		_		
AN			1	•
AIN	U			1

ORAL

VS

VS

ECRIT

ORAL

ECRIT: Forum douleurs de dos (patients)

ANGLE 2:

VS

ECRIT: Forum MaSante.net (médecins)

Module: Etree, Matplotlib

Module: Regex, Matplotlib

PREMIÈRE APPROCHE:

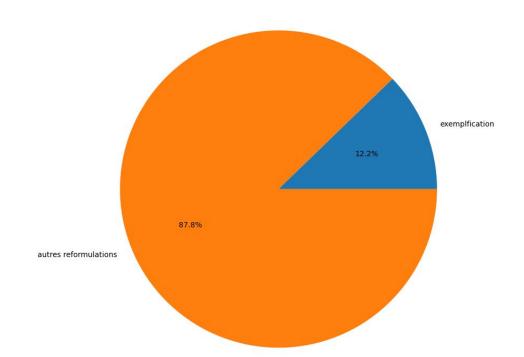
ORAL

VS

ECRIT

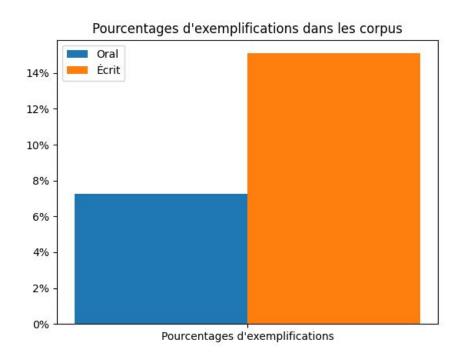
Les exemplifications, sous ensemble des reformulations :





Nombre total d'exemplifications dans le corpus : 108

Pourcentage d'exemplifications dans les corpus oraux et écrits :

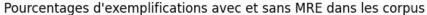


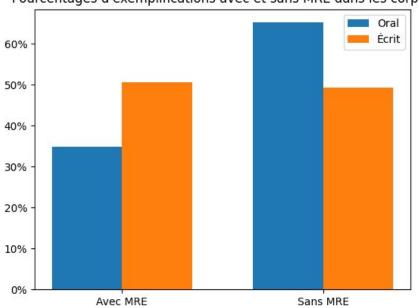
Nombre d'exemplifications à l'écrit : 85

Nombre d'exemplifications à l'oral : 23

Corpus	Proportion relative d'exemplification dans chaque corpus
Ecrit	15,09%
Oral	7,27%

Les marqueurs d'exemplifications :

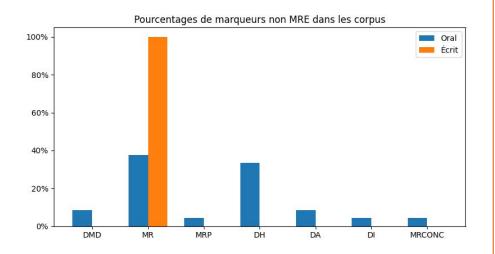




Exemples de <MRE>:

- écrit: ['type', 'genre', 'par exemple', 'du genre', 'de type', 'dont', 'comme', 'du type', 'en particulier', "est l'un de ceux-ci", 'notamment', 'et en particulier',]
- oral: ['type', 'par exemple', 'genre', 'style']

Les autres marqueurs dans les exemplifications :



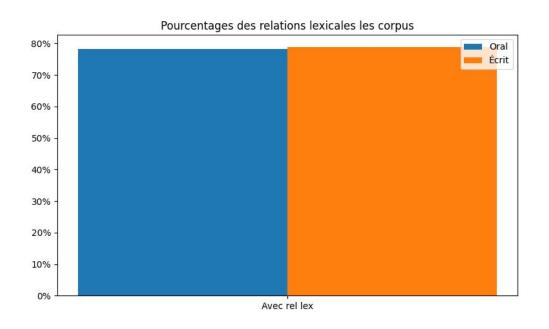
Corpus écrit:

- <MR> = ponctuation (virgule, point, deux points, etc...) ou verbe être (présentatif)
- Aucun marqueur

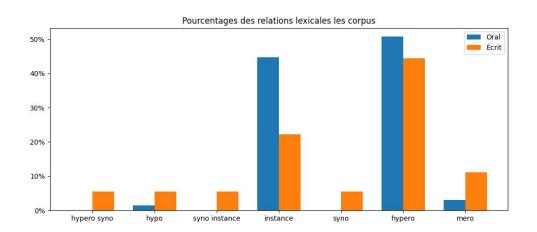
Corpus oral:

- disfluences, notamment des hésitations (DH), apparaissent parfois avec autres marqueurs
- <MR> de type présentatif
- Aucun marqueur

Les relations lexicales dans les exemplifications :



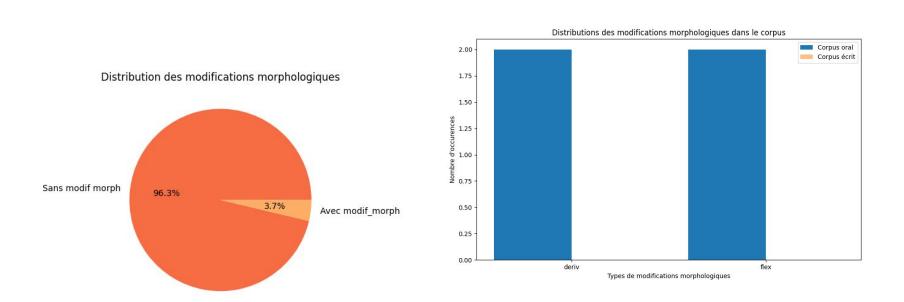
Les relations lexicales, nature et répartition :



Globalement:

- Majorité d'hyperonymie et d'instances :
 - 1) mes boulots d'été assez physiques maraîchage, fruit et légumes en grande surface
 - 2) <u>les antifongiques genre</u>: <u>Econazole, Bifonazole, etc.</u>

Les modifications morphologiques, nature et répartition :



Ex : <u>faut faire tout le nettoyage</u> <u>où euh je vide toute la vitrine et je nettoie tout et je refais</u>

SECONDE APPROCHE:

ORAL

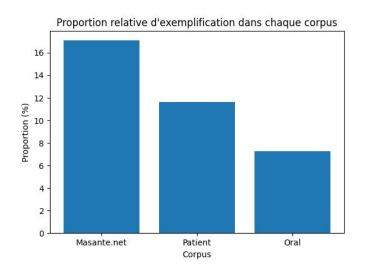
VS

ECRIT: Forum douleurs de dos (patients)

VS

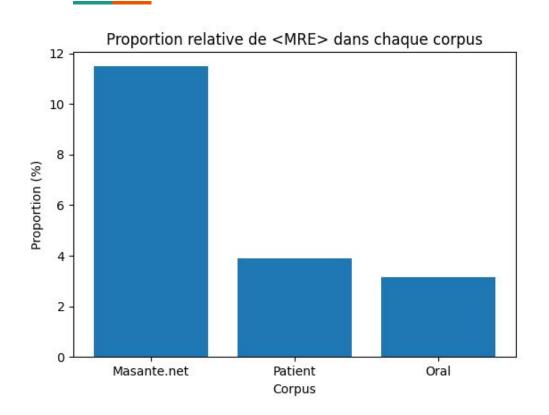
ECRIT: Forum MaSante.net (médecins)

Les exemplifications, sous ensemble des reformulations :



Corpus	Proportion relative d'exemplification dans chaque corpus
Masante.net	17,08%
Patient	11,65%
Oral	7,27%

Le corpus patient, plus proche de l'oral?



Corpus	Proportion relative de <mre> dans chaque corpus</mre>
Masante.net	11,48%
Patient	3,88%
Oral	3,16%

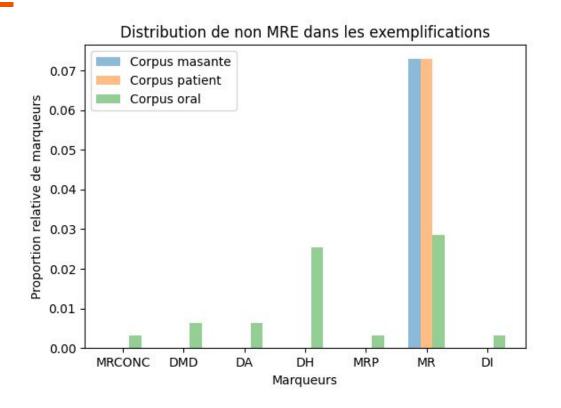
Nature des marqueurs <MRE>:

MRE corpus oraux: {'par exemple': 5, 'type': 1, 'genre': 2, 'comme': 1, 'style': 2}

MRE masante: {'en particulier': 5, 'type': 8, 'de type': 2, 'dont': 1, 'par exemple': 7, 'comme': 13, 'du type': 1, "est l'un de ceux-ci": 1, 'notamment': 1, 'et en particulier': 1, 'genre': 2}

MRE patient: {'notamment': 1, 'y compris': 1, 'comme': 2, 'du genre': 1, 'genre': 1, 'du genres': 1, 'par exemple': 1}

Les autres marqueurs dans les exemplifications :



Les autres marqueurs dans les exemplifications : exemples :

Corpus patient:

```
<P1>j' ai toutes sortes de traitements</P1><MR
type="punct_cl">:</MR><N2 rel_lex="instance (traitements/cortisone, AINS, paracétamol, dérivé morphinique, morphine, anti épileptique, piquires)" rel_pragm="exempl">cortisone, AINS, paracétamol, dérivé morphinique, morphine, anti épileptique, piquires et j'en passe surment</N2>
```

<NP1>des criteres nationaux</NP1><MR type="punct_p"> (</MR><N2 rel_pragm="exempl"> travail cotorep ect ect</N2>

<NP1>un travail très physique</NP1><MR/><P2 rel_pragm="exempl">ou on doit porter des choses lourdes se baiser souvent</P2>

Les autres marqueurs dans les exemplifications : exemples :

Corpus oraux:

```
<P1>de médias locaux est-ce que vous vous suivez un petit peu</P1>
<DMD>enfin</DMD> <DH>hm</DH> <P2 rel_lex="syno(vous suivez/vous lisez)" rel_pragm="exempl">vous lisez par exemple euh la République du Centre</P2>
```

<PP1>d'aller euh euh enfin de de faire plus que ça</PP1> <MRP>c'està-dire</MRP> <DH>euh</DH> <PP2 rel_lex="hypero(faire plus que ça/tutoyer quelqu'un)" rel_pragm="exempl">d'aller jusqu'à tutoyer quelqu'un pour créer on va dire une euh une complicité ou</PP2>

<P1>je fais tout ce qu'on font les mamans à la maison</P1>
<MRCONC>donc</MRCONC> <DH>euh</DH> <NP2 rel_pragm="exempl">le rangement le linge le ménage les courses la cuisine</NP2>

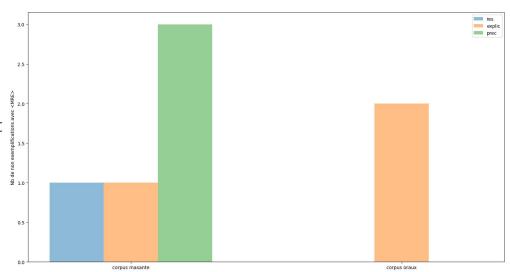
Les marqueurs d'exemplification dans d'autre type de reformulation :

Corpus Masante.net:

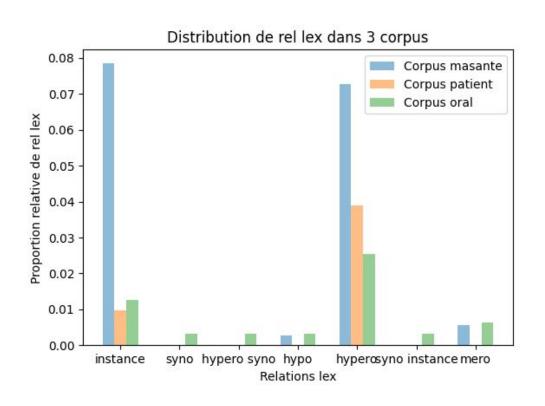
<NP1>un neurologue</NP1>, <MRE>en
particulier</MRE> si <MR
type="pres">c'est</MR> <NP2
rel_pragm="prec">un neurologue qui a prescrit
votre IRM</NP2>

Corpus oral:

<NP1>les jeunes délinquants</NP1> <MR type="pres">c'est</MR> <MRE>par exemple</MRE> <DH>euh</DH> <P2 rel_pragm="explic">ils payent pas leurs euh leurs euh billets</P2>



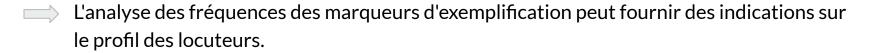
Les relations lexicales, nature et répartition :



CONCLUSION

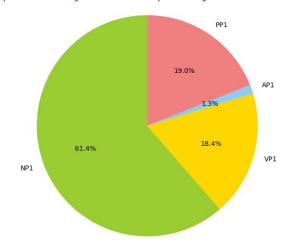
Conclusion

- La modalité et le contexte d'émission du discours (oral, écrit, spontané, professionnel, etc...) semble influencer la réalisation des exemplifications.
- Le corpus écrit par des patients sur les douleurs de dos présente des similarités avec l'oral.
- Les corpus oraux et non professionnels ont moins de diversité dans leur MRE que le forum médecin.
- Le corpus médecin présente un fort taux d'hyperonymie ce qui peut être lié avec le contexte d'explication pour des patients



Pour aller plus loin : la distribution des catégories syntaxiques

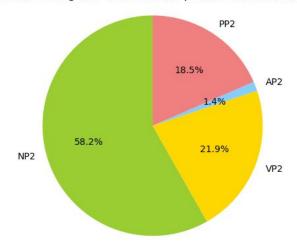
Répartition des catégories de modifieurs pour les segments reformulés oraux



Exemple: SEGMENT 1

<NP1>un très très bon réseau d'amis</NP1>

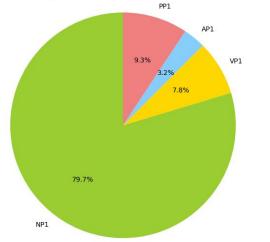
Répartition des catégories de modifieurs pour les reformulations orales



Exemple: SEGMENT 2

<NP2 rel_pragm="explic">pas mal de tâches administratives</NP2>

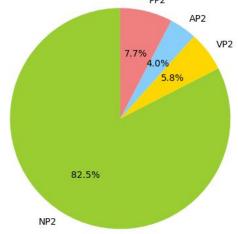
Répartition des catégories de modifieurs pour les segments reformulés écrits



Exemple: SEGMENT 1

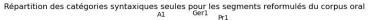
<NP1>les douleurs que vous décrivez dans le ventre</NP1>

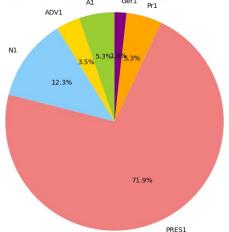
Répartition des catégories de modifieurs pour les reformulations écrites



Exemple: SEGMENT 2

<NP2 rel_lex="hypo(verrue/lésion)"
rel_pragm="def">une lésion d'origine virale qui peut
donc donner naissance à plusieurs verrues-filles</NP2>

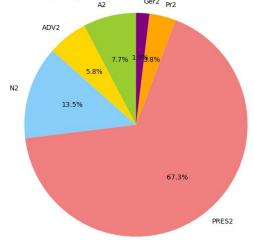




Exemple: SEGMENT 1

<PRES1>c'est quand même pas sclérosant</PRES1>

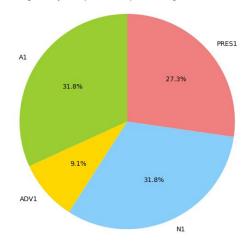
Répartition des catégories syntaxiques seules pour les reformulations du corpus oral A2 Ger2 Pr2



Exemple: SEGMENT 2

<PRES2 rel_lex="mero(humain/homme)"
modif_morph="deriv(humain/homme)" rel_pragm="explic">c'est
les les hommes qui se battent entre eux</PRES2>

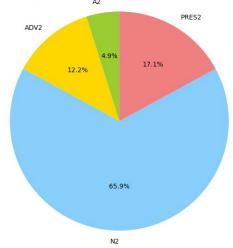
Répartition des catégories syntaxiques seules pour les segments reformulés du corpus écrit



Exemple: SEGMENT 1

<N1>antibiotique</N1> - <A1>neurologiques</A1>

Répartition des catégories syntaxiques seules pour les reformulations du corpus écrit A2



Exemple: SEGMENT 2

<N2 rel_lex="hypero(glandes salivaires/parotide, sous-maxillaire)" rel_pragm="prec">parotide et sous-maxillaire</N2>

Que peut-on en tirer?

Les catégories syntaxiques : que nous disent-elles ?

On observe une constante pour les catégories syntaxiques avec modifieurs, les reformulations sont le plus souvent employées avec un groupe nominal NP.

En revanche, pour les catégories syntaxiques seules, c'est beaucoup plus diversifié. La présence équivalente du nom et de l'adjectif dans le premier segment de l'écrit tient au vocabulaire scientifique.

- → A l'écrit la catégorie du segment 2 augmente et reste la même que dans le segment 1, moins de catégories interviennent car c'est plus normé.
- → A l'oral la catégorie du segment 2 diminue car il y a plus de catégories syntaxiques qui interviennent, à l'oral nous utilisons plus de variations.

Par exemple la catégorie PRES, pour présentateurs est très fortement utilisée à l'oral cela est lié à la tournure spontanée.

Nous pouvons voir que lorsque le segment 1 est un PRES à l'écrit alors le segment 2 sera plutôt un NOM, la catégorie N2 double de pourcentage, à l'écrit les structures syntaxiques sont plus rigides et donc mieux respectées. (Ex: C'est mon ami) et non pas (C'est ... il est mon ami).

Nous comprenons mieux pourquoi la modalité orale contient un plus grand panel de catégories syntaxiques.

Si nous lions cette piste aux exemplifications et autres marqueurs nous pouvons donc en conclure que les reformulations sont bien porteuses de sens, et ne sont pas faites au hasard. Le lien sous-jacent entre les 2 segments tient d'un objectif précis dans l'intention du locuteur.

★ Les reformulations sont parfois même utilisées à des fins commerciales ou dans le but de convaincre un interlocuteur pour leur témoigner de l'intérêt en reprenant des segments dans la phrase source créant ainsi une écoute active.

REMERCIEMENTS

MERCI POUR VOTRE ATTENTION notamment VOTRE PRÉSENCE!