Donné rose à peine

un mètre invisible nu blanc tout su dehors dedans achevé.

Plafond blanc

jamais vu

bing jadis

à peine presque jamais une seconde sol blanc jamais vu peut-être par là.

Bing jadis à peine

peut-être un sens

une nature une seconde presque jamais bleu et blanc au vent ça de mémoire plus jamais.

Faces blanches

sans traces

une seule rayonnante blanche à l'infini sinon su que non.

Lumière chaleur

tout su tout blanc

coeur souffle sans son.

Tête boule bien haute yeux blancs fixe face vieux bing murmure

dernier *peut-être pas seul une seconde* oeil embu

noir et blanc mi-clos longs cils

suppliant

bing silence hop achevé.

(Samuel Beckett, 1966)

avec image même temps un peu moins toujours la même bleu et blanc au vent.

Traces fouillis gris pâle

yeux trous *bleu pâle presque blanc fixe face*

bing peut-être un sens à peine presque jamais bing silence.

Blanc nu

un mètre fixe hop fixe ailleurs sans son

jambes collées comme cousues talons joints angle droit

mains pendues ouvertes creux face.

Tête boule bien haute

yeux trous bleu pâle presque blanc

fixe face silence dedans

hop ailleurs où de tout temps sinon su que

non.

Bing peut-être

pas seul une seconde

avec image même temps un peu moins oeil noir et blanc mis-clos longs cils suppliant

ça de mémoire presque jamais.

Au loin temps éclair tout blanc achevé tout jadis hop

éclair murs blancs rayonnants sans traces

yeux couleur derrière

hop

blancs achevés.

Hop fixe *dernier* ailleurs

jambes collées comme cousues talons joints angle droit mains pendues ouvertes creux face tête boule bien haute

yeux blancs invisibles *fixe face* achevés.

```
bleu et blanc au vent.
```

Plafond blanc

rayonnant

un mètre carré jamais vu

bing peut-être

par là une issue une seconde bing silence.

Traces seules inachevées données noires

fouillis gris signes sans sens gris pâle presque blanc toujours les mêmes.

Bing peut-être

pas seul

une seconde *avec image* toujours la même

même temps un peu moins ça de mémoire presque jamais bing silence.

Tombés roses

à peine

ongles blancs achevés.

Longs cheveux tombés blancs

invisibles achevés.

Invisibles cicatrices même blanc que les chairs blessées roses

à peine

jadis.

Bing image

à peine presque jamais une seconde temps sidéral bleu et blanc au vent.

Tête boule bien haute

nez oreilles trous blancs

bouche fil blanc comme cousue invisible

achevée.

Seuls les yeux donnés

bleu fixe face *bleu pâle presque blanc seule couleur* seuls inachevés.

Lumière chaleur faces blanches rayonnantes

une seule rayonnante blanche à l'infini sinon su que non.

Bing une nature

à peine presque jamais une seconde

Pieds blancs invisibles talons joints angle droit hop ailleurs

sans son.

Mains pendues ouvertes creux face

jambes collées comme cousues.

Tête boule bien haute yeux bleu pâle presque blanc fixe face silence dedans.

Hop ailleurs

seconde

où de tout temps

sinon su que non.

Seuls les yeux seuls inachevés donnés bleus trous bleu pâle presque blanc seule couleur fixe face.

Tout su tout blanc

faces blanches rayonnantes

bing murmure à peine presque jamais une

temps sidéral

ça de mémoire presque jamais.

Corps nu blanc fixe un mètre hop fixe ailleurs blanc sur blanc invisible

coeur souffle

sans son.

Seuls les yeux donnés bleus

bleu pâle presque blanc fixe face seule couleur seuls inachevés.

Invisibles rencontres des faces

une seule rayonnante blanche à l'infini sinon su que non.

Nez oreilles trous blancs

bouche

fil blanc

comme cousue invisible.

Bing murmures à peine presque jamais une seconde toujours les mêmes tous sus.

Donné rose à peine corps nu blanc fixe invisible tout su dehors dedans.

Bing peut-être

une nature une seconde avec image même temps un peu moins

```
Murmure
    à peine presque jamais
         une seconde peut-être
              pas seul.
Donné rose
    à peine
corps nu blanc fixe un mètre
              blanc sur blanc invisible.
Lumière chaleur
    murmures à peine presque jamais
              toujours les mêmes
                   tous sus.
Mains blanches invisibles
    pendues ouvertes creux face.
Corps nu blanc fixe un mètre hop fixe ailleurs.
Seuls les yeux à peine
    bleu pâle presque blanc fixe face.
Murmure à peine presque jamais une seconde peut-être
une issue.
Tête boule bien haute yeux bleu pâle presque blanc
    bing
         murmure
              bing
                   silence.
Bouche comme cousue
    fil blanc invisible.
Bing
    peut-être
         une nature une seconde
              presque jamais
                   ça de mémoire
                       presque jamais.
Murs blancs
    chacun sa trace
         fouillis signes sans sens gris pâle presque blanc.
Lumière chaleur
    tout su tout blanc
         invisibles rencontres des faces.
Bing murmure
```

à peine presque jamais une seconde peut-être un sens

ça de mémoire presque jamais.

pieds blancs talons joints angle droit.

Lumière chaleur

faces blanches rayonnantes.

Corps nu blanc fixe

hop fixe ailleurs.

Traces fouillis

signes sans sens

gris pâle presque blanc.

Corps nu blanc fixe

invisible

blanc sur blanc.

Seuls les yeux à peine

bleu pâle

presque blanc.

Tête boule bien haute

yeux bleu pâle

presque blanc

fixe face

silence

dedans.

Brefs murmures

à peine

presque jamais

tous sus.

Traces fouillis signes sans sens

gris pâle presque blanc sur blanc.

Jambes collées comme cousues

talons joints angle droit.

Traces seules inachevées données noires

gris pâle presque blanc sur blanc.

Lumière chaleur

murs blancs rayonnants un mètre sur deux.

Corps nu blanc fixe

un mètre

hop fixe ailleurs.

Traces fouillis signes sans sens gris pâle presque blanc.

Pieds blancs invisibles talons joints angle droit.

Yeux seuls inachevés donnés bleus

bleu pâle presque blanc.

Bien sûr, cela ne dit rien sur le choix des motifs initiaux, la façon de les regrouper, les règles de choix gouvernant l'ajout de motifs, ou de groupes de motifs, leurs modifications, etc...

L'identification de ces motifs peut aussi conduire à une nouvelle mise en page du texte, qui en offre une autre lecture (que n'aurait peut-être pas voulue Samuel Beckett!). Quelque chose comme un

'Dépliement' de

Bing

N. B. Le texte ci-après constitue l'intégralité de "Bing". Sa mise en page diffère cependant complètement de l'original. La disposition des mots sur la page voudrait identifier les motifs, puis leur fusion progressive ; l'emploi ci-après de l'italique s'efforce de repérer la répétition des motifs ou des suites de motifs, à quelques oublis près vraisemblablement.

```
Tout su
```

tout blanc

corps nu blanc

un mètre

jambes collées comme cousues.

Lumière chaleur

sol blanc

un mètre carré

jamais vu.

Murs blancs

un mètre sur deux

plafond blanc

un mètre carré jamais vu.

Corps nu blanc fixe

seuls les yeux

à peine.

Traces fouillis

gris pâle

presque blanc sur blanc.

Mains pendues ouvertes

creux face

ce qui est rigoureusement équivalent à, par exemple

{blanc(c), homme(a), mur(c), devant(a, b), table(b), près-de(b, c), assis(a)}

En effet, cette représentation exprime que 'a' est un homme, que 'a' est assis, que 'a' est devant 'b', que 'b' est une table, que 'b' est près de 'c', que 'c' est un mur, que 'c' est blanc.

On peut introduire de l'indétermination, en n' 'instantiant' pas certaines variables 'x', 'y', 'z', qui restent 'libres'. Ce qui donne, par exemple

{homme(a), assis(a), devant(x, b), table(b), près-de(b, y), mur(c), blanc(z)}

Et qui signifie qu'un homme ('a') est assis, que quelqu'un/chose est devant une table ('b') qui est près de quelqu'un/chose (autre?), qu'il y a un mur ('c') , que quelqu'un/chose est blanc.

On pourrait aussi introduire de l'incertitude, des croyances, des intentions, de la temporalité, etc., et les représenter.

Par contre, on pourrait essayer de partiellement décrire, comment un texte comme 'Bing' ou 'Sans', se constitue par expansion, révision progressives, à partir de 'motifs premiers' p, q, r, s, t, u, v (chaque motif est constitué d'un groupe de mots toujours réutilisés dans le même ordre dans le texte)

Ainsi partant par exemple de pgrstu

- on produit par une suite d'opérations "l'élémentairesl" un texte, ainsi en répétant 'q'l:

pgrstuq

- puis 'stu', une chaîne déjà présente en tant que tellell: parstugstu
- puis en introduisant un nouveau motif 'v'l: parstugstuv
- puis en répétant la séquence pq* (où 'q*' dénote une légère modification de 'q'):

pgrstugstuvpg*

- puis en ajoutant la chaîne 'rstu', amputée de 's', on obtient finalement ll: pqrstuqstuvpq*rtu
- etc.

la manière dont Beckett regardait les peintures de Bram van Velde (cf. le court texte de Beckett dans le livre d'hommages à Bram van Velde, "Celui qui ne peut se servir des mots", publié par Fata Morgana en 1975).

Le travail d'écriture met ici en œuvre une combinatoire, par la répétition des groupes de mots qui se répondent. Mais cette combinatoire est bien différente de celles, contemporaines, à l'œuvre dans les expérimentations de l'OuLiPo, ou de "Mille Milliards de Poèmes" de Queneau.

Il y a aussi, semble-t-il, une volonté de représentation minimale, où tout superflu est gommé (malgré l'apparente énorme redondance des expressions!).

Ce texte, écrit en 1966, est aussi contemporain de tout un ensemble de préoccupations scientifiques qui commencent alors à émerger, ce qui n'est peut-être pas totalement fortuit (même si Beckett n'y prêtait pas un intérêt particulier). En effet, dès les années 60, l'intelligence artificielle s'est préoccupée de la représentation des connaissances, des images, de l'information. Mais dans une perspective radicalement différentell!

En effet, la science, de manière générale, est affaire, si on peut dire, de "chiffrement" du monde. Il y est donc question de "codage", de "calcul" (logique), afin de déduire, de diagnostiquer, de reconnaître, de retrouver, de prédire, de synthétiser, de structurer, d'organiser, de planifier, de rechercher des solutions, ...

Ainsi, la représentation logique de descriptions en langage naturel vise en intelligence artificielle essentiellement à identifier ce que veut dire un locuteur dans des situations pratiques données, ou encore à identifier le sujet d'un article de journal, voire à en fournir des éléments de résumé.

Ainsi, les représentations formelles existantes ne feraient sans doute pas de différence entre les formulations dans l'exemple suivant :

- Un homme se tient assis à une table près d'un mur blanc.
- L'homme se tient assis à une table près d'un mur blanc.
- Un homme. Il se tient assis, à une table près d'un mur, blanc.
- Un homme. Il se tient près d'un mur blanc, assis à une table.
- Blanc. Près du mur, un homme. A une table assis.
- Blanc table près du mur homme assis.

Une représentation standard en logique du premier ordre en serait

{homme(a), assis(a), devant(a, b), table(b), près-de(b, c), mur(c), blanc(c)}

... à propos du texte de Samuel Beckett, "Bing" :

La question de la représentation

de la littérature à l'intelligence artificielle

Henri Prade prade@irit.fr

Ce qui frappe d'abord dans "Bing" (ou dans "Sans", publié également dans le recueil "Têtes-Mortes", Les Éditions de Minuit, 1972), c'est le flux continu des mots, leur quasi-agglutination ; c'est l'absence de ponctuation, de toute indication de séparations facilitant l'identification de ce qui pourrait constituer des "unités lexicales indépendantes". Très peu d'articles, même indéfinis, qui restent en général associés à des entités abstraites ("un sens", "une issue", "un mètre", "une seconde", "un peu moins", "toujours la même", "toujours les mêmes"), à de très rares exceptions près ("seuls les yeux", "les chairs blessées roses", "invisibles rencontres des faces") ; pas non plus de possessifs (sauf "chacun sa trace").

Le texte apparaît comme une suite d'énonciations réduites à l'essentiel, incomplètes]; d'énonciations par bribes, reprises, amplifications, retours, alternances, expansions, répétitions. Sans donner pour autant l'impression d'une litanie.

Il s'agit de dire le réel, son étrangeté aussi bien que son caractère familier, de le déconstruire et de le reconstituer, peut-être aussi d'instituer une distance entre le 'scripteur' / le lecteur et le réel ... La littérature est ici déchiffrement du monde, comme elle a pu être dans d'autres contextes plutôt affaire, de dé-scription, de devisement, ou encore de re-création du monde par exemple.

Ayant en tête les liens privilégiés de Beckett avec la peinture (et des peintres comme Bram van Velde, notamment), on est frappé par une certaine analogie avec le travail du peintre qui procède par touches et reprises successives, les couleurs et les formes se fondant les unes dans les autres. Le texte est d'ailleurs "ponctué" d'un grand nombre d'indications de couleurs la l'activité du pâle ", "gris pâle ", "rose ", "gris ", "noir et blanc ", ... On peut penser aussi à l'activité du regard qui découvre progressivement un tableau, à la suite des impressions qui traversent l'esprit du 'regardeur'. Ceci est d'ailleurs assez proche, me semble-t-il, de