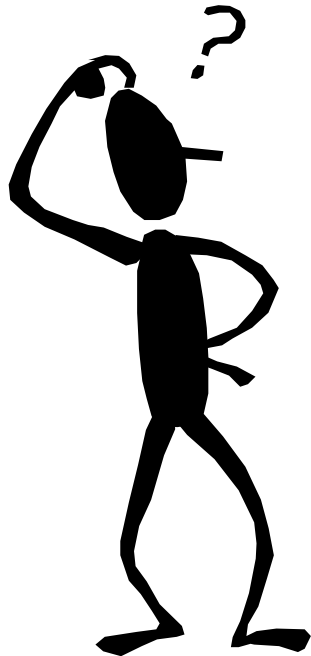

Transcription des savoirs

3ème Partie

Construction des énoncés- comment utiliser
la grammaire formelle



Mise en mots Formelle⇒Enoncé if Conditions Formelles
Mise en mots Formelle⇒Enoncé
Enoncé ⇒ Cause Causes Effet Où Causes est un élément de l'ensemble: {causes1way,causes2way}
Enoncé ⇒ Enoncé d'attribution
Enoncé ⇒ not (Enoncé d'attribution)
Enoncé ⇒ link (influence,Chose,Chose)
Enoncé ⇒ link (Lien,Objet,Objet)
Enoncé ⇒ link (Lien,ProcessusFragment,ProcessusFragment)
Enoncé ⇒ link (Lien,ProcessusFragment,Objet)
Enoncé ⇒ comparison (Attribut,Objet,Comparaison,Objet)
ConditionsFormelles ⇒ ConditionsFormelles and ConditionsFormelles
ConditionsFormelles ⇒ ConditionsFormelles or ConditionsFormelles
ConditionsFormelles ⇒ Enoncé
ConditionsFormelles ⇒ ActionFragment
ConditionsFormelles ⇒ ProcessusFragment
EnoncéAttribution ⇒ att_value (Objet,Attribut,Valeur)
EnoncéAttribution ⇒ att_value (ProcessusFragment,Attribut,Valeur)
EnoncéAttribution ⇒ att_value (ActionFragment,Attribut,Valeur)
Cause ⇒ EnoncéAttribution
Cause ⇒ ProcessusFragment
Cause ⇒ ActionFragment
Cause ⇒ Objet
Cause ⇒ not (Cause)
ActionFragment ⇒ action (Action,Objet,Objet)
ActionFragment ⇒ action (Action,Objet)
Effet ⇒ EnoncéAttribution
Effet ⇒ ProcessusFragment
Effet ⇒ ActionFragment
Effet ⇒ not (Effet)
ProcessusFragment ⇒ process (Processus)
ProcessusFragment ⇒ process (Objet,Processus)
ProcessFragment ⇒ process (Objet,Processus,Objet)
Chose ⇒ Objet
Chose ⇒ ProcessusFragment
Attribut ⇒ atome
Processus ⇒ atome
Lien ⇒ atome
Objet ⇒ atome
Objet ⇒ part (Objet,Objet)
Action ⇒ atome
Comparaison ⇒ Atome où Atome est un élément de l'ensemble:{ greater_than, less_than, same_as, different_from }
Valeur ⇒ Atome où Atome est un élément de l'ensemble:{ increase, decrease, change, no_change }
Valeur ⇒ Atome
Valeur ⇒ Nombre où Nombre est soit un nombre indéci soit un nombre entier
Valeur ⇒ range (Valeur,Valeur)

Termes réservés a AKT5

Termes spécifiques ayant un rôle et une signification exclusif dans la construction d'énoncé dans AKT A encoder en anglais uniquement

- Termes définissant le type d'Énoncé:
 - **att_value (attribution de valeur)**
 - Ex: **att_value**(riz,taux_croissance,rapide))
 - **causes1way, causes2way**
 - Ex: **action**(recolter,riz) **causes1way att_value** (oiseaux,presence_champ,increase)
 - e.g., **att_value**(action(recolter,riz),frequence,**increase**)
causes2way att_value(oiseaux,présence_champ,**increase**)
 - **Comparison (comparaison)**
 - e.g., **comparison**(taux_augmentation,riz,greater_than,maïs)
 - **Link (lien)**
 - e.g., **link**(attire,fleurs_bruyère,abeilles)
-

Autres termes réservés

à employer exclusivement en anglais

- Autres termes employés dans les énoncés:
 - **Process** (processus)
 - Ex.: `process(eau,infiltration,sol)`
 - **Action** (action)
 - Ex.: `action(recolter,riz)`
 - **part** (partie)
 - Employé avec les objets, ex.: tige de riz = `part(riz,tige)*`
 - **range** (fourchette) (*apparaît dans la section valeur d'un énoncé de valeur attributive*)
 - Ex.: entre 100 et 110 jours jusqu'à floraison = `att_value(process(plante,floraison),duree,range('100_jours','110_jours'))`
 - **If // Si** (conditions d'un énoncé)
 - **not // non** (négation)
 - Ex.: `not(action(recolter,riz))`

*Note: Placer l'objet principal en 1er et 'partie de' l'objet en 2nd

Termes spéciaux

Les termes suivant ont déjà une signification dans AKT pour emploi dans les énoncés de valeur attributive, de comparaison, de lien ou de calendrier, ceux ci doivent également être utilisés en anglais!

- Valeurs dans les énoncés d'attribution de valeur
 - `increase`, `decrease`, `change`, `no_change`, `range`

 - Valeurs dans les énoncés de comparaison
 - `greater_than`// **plus grand que** `less_than`// **plus petit que**
 - `same_as`// **pareil à** `different_from`// **différent de**

 - Link
 - Lien (influence)

 - Mois calendaires
 - **'January'**, **'February'**, **'March'**etc (avec majuscules)
-

Ponctuation

- Parenthèses, virgules etc. **doivent** être à leur place assignée
 - La plupart des mots sont écrits en minuscules
 - Lettres capitales
 - Employées pour les noms botaniques et autres noms *propres*
 - Les termes formels commençant par une capitale (généralement noms Latin ou noms de lieu) doivent être mis entre guillemets anglais. Ex. : ‘Acacia mearnsii’
 - Underscore (**Tiret bas**)
 - Il doit être employé au lieu d’un espace dans les termes formels composés de mots multiples. Ex. : black_soil // **terre_noire**
 - Nombres
 - Les termes formels commençant par un nombre doivent également être mis entre guillemets anglais. Ex. : ‘40cm’, ‘3 tonnes par hectare’
-

Essayons un énoncé simple:

**Les feuilles d'Inga vera sont
souples**

Les feuilles d'Inga vera sont souples

Mise en mots Formelle \Rightarrow Enoncé **if** conditions formelles

\longrightarrow Mise en mots Formelle \Rightarrow Enoncé

Les feuilles d'Inga vera sont souples

Enoncé \Rightarrow Cause **Causes** Effet où Causes est un élément de l'ensemble: **{causes1way, causes2way}**

Enoncé \Rightarrow Enoncé d'Attribut



Enoncé \Rightarrow **not**(Enoncé d'Attribut)

Enoncé \Rightarrow **link**(Lien, Chose, Chose)

Enoncé \Rightarrow **link**(Lien, Objet, Objet)

Enoncé \Rightarrow **link**(Lien, ProcessusFragment, ProcessusFragment)

Enoncé \Rightarrow **link**(Lien, ProcessusFragment, Objet)

Enoncé \Rightarrow **comparison**(Attribut, Objet, Comparaison, Objet)

Les feuilles d'Inga vera sont souples

- Enoncé d'attribut ⇒ **att_value**(Objet,Attribut,Valeur)
 - Enoncé d'attribut ⇒ **att_value**(ProcessusFragment,Attribut,Valeur)
 - Enoncé d'attribut ⇒ **att_value**(ActionFragment,Attribut,Valeur)
-

Les feuilles d'Inga vera sont souples

Objet \Rightarrow atome

Objet \Rightarrow **part**(Objet, Object)



Les feuilles d'Inga vera sont souples

- Donc... votre énoncé une fois mis en forme doit ressembler à ceci:

`att_value(part('Inga vera',feuilles),texture,souple)`

↑ ↑ ↑ ↑
objet objet attribut valeur



Essayons un autre:

**Brûler le chaume cause une baisse
du nombre de ravageurs**

Brûler le chaume cause une baisse du nombre de ravageurs

Mise en mots Formelle \Rightarrow Énoncé **if** conditions formelles

→ Mise en mots Formelle \Rightarrow Énoncé

Brûler le chaume cause une baisse du nombre de ravageurs

Enoncé \Rightarrow Cause **Causes** Effet où Causes est un élément de l'ensemble: **{causes1way, causes2way}** 

Enoncé \Rightarrow Enoncé d'Attribut

Enoncé \Rightarrow **not**(Enoncé d'Attribut)

Enoncé \Rightarrow **link**(influence, Chose, Chose)

Enoncé \Rightarrow **link**(Lien, Objet, Objet)

Enoncé \Rightarrow **link**(Lien, ProcessusFragment, ProcessusFragment)

Enoncé \Rightarrow **link**(Lien, ProcessusFragment, Objet)

Enoncé \Rightarrow **comparison**(Attribut, Objet, Comparaison, Objet)

Brûler le chaume cause une baisse du nombre de ravageurs

Cause \Rightarrow Enoncé d'attribut

Cause \Rightarrow ProcessusFragment

→ Cause \Rightarrow ActionFragment

Cause \Rightarrow Objet

Cause \Rightarrow **not**(Cause)

Brûler le chaume cause une baisse du nombre de ravageurs

ActionFragment \Rightarrow **action**(Action,Objet,Objet)

ActionFragment \Rightarrow **action**(Action,Objet) ←

Brûler le chaume cause une baisse du nombre de ravageurs

- Effet \Rightarrow Enoncé d'attribut
 - Effet \Rightarrow ProcessusFragment
 - Effet \Rightarrow ActionFragment
 - Effet \Rightarrow **not**(Effet)
-

Brûler le chaume cause une baisse du nombre de ravageurs

- Énoncé d'attribut ⇒ **att_value**(Objet,Attribut,Valeur)
 - Énoncé d'attribut ⇒ **att_value**(ProcessusFragment,Attribut,Valeur)
 - Énoncé d'attribut ⇒ **att_value**(ActionFragment,Attribut,Valeur)
-

Brûler le chaume cause une baisse du nombre de ravageurs

Donc... votre énoncé mis en forme doit ressembler à ceci:

action(bruler,chaume) causes1way att_value(ravageurs,nombre,baisse)



action objet

objet attribut valeur



...et pour finir:

Un accroissement de la température du sol entraîne une augmentation du taux de décomposition de matière organique

**Un accroissement de la température du sol
entraîne une augmentation du taux de
décomposition de matière organique**

Mise en mot Formelle \Rightarrow Énoncé **if** Conditions Formelles

→ Mise en mot Formelle \Rightarrow Énoncé

Un accroissement de la température du sol entraîne une augmentation du taux de décomposition de matière organique

Énoncé \Rightarrow Cause **Causes** Effet où Causes est un élément de l'ensemble: **{causes1way, causes2way}** 

Énoncé \Rightarrow Énoncé d'Attribut

Énoncé \Rightarrow **not**(Énoncé d'Attribut)

Énoncé \Rightarrow **link**(influence, Chose, Chose)

Énoncé \Rightarrow **link**(Lien, Objet, Objet)

Énoncé \Rightarrow **link**(Lien, ProcessusFragment, ProcessusFragment)

Énoncé \Rightarrow **link**(Lien, ProcessusFragment, Objet)

Énoncé \Rightarrow **comparison**(Attribut, Objet, Comparaison, Objet)

Un accroissement de la température du sol entraîne une augmentation du taux de décomposition de matière organique

- Cause ⇒ Enoncé d'attribution
 - Cause ⇒ ProcessusFragment
 - Cause ⇒ ActionFragment
 - Cause ⇒ Object
 - Cause ⇒ **not**(Cause)
-

Un accroissement de la température du sol entraîne une augmentation du taux de décomposition de matière organique

Enoncé d'attribution \Rightarrow **att_value**(Objet,Attribut,Valeur) 

Enoncé d'attribution \Rightarrow **att_value**(ProcessusFragment,Attribut,Valeur)

Enoncé d'attribution \Rightarrow **att_value**(ActionFragment,Attribut,Valeur)

Un accroissement de la température du sol entraîne une augmentation du taux de décomposition de matière organique

- Effet ⇒ Enoncé d'attribution
 - Effet ⇒ ProcessusFragment
 - Effet ⇒ ActionFragment
 - Effet ⇒ **not**(Effet)
-

Un accroissement de la température du sol entraîne une augmentation du taux de décomposition de matière organique

Enoncé d'attribut \Rightarrow **att_value**(Objet,Attribut,Valeur)

Enoncé d'attribut \Rightarrow **att_value**(ProcessusFragment,Attribut,Valeur) ←

Enoncé d'attribut \Rightarrow **att_value**(ActionFragment,Attribut,Valeur)

Un accroissement de la température du sol entraîne une augmentation du taux de décomposition de matière organique

Process_fragment \Rightarrow **process**(Processus)

→ Process_fragment \Rightarrow **process**(Objet,Processus)

Process_fragment \Rightarrow **process**(Objet,Processus,Objet)

Vous voyez...c'est facile quand on sait comment faire....

