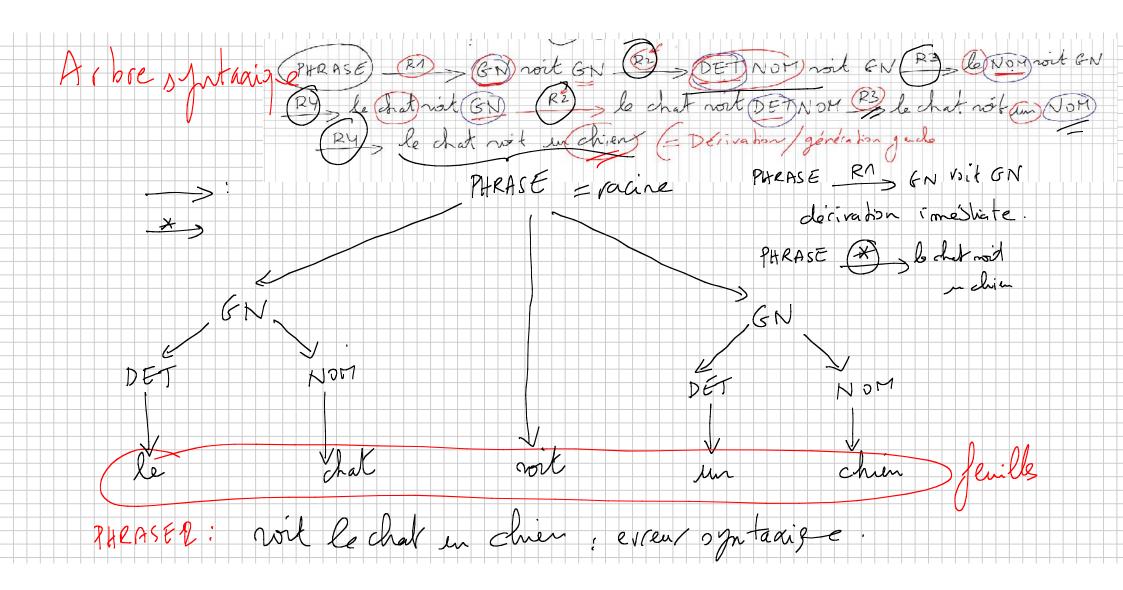
| | Chapitre III: | Analyse syntaxique | |
|-------------------------|----------------------|--|--------------------|
| Titre de la note | | | 23/11/2021 |
| Parfel: Etapes de Con | ngilabou (Analyse) | elses | |
| Dry. source | - | > Unités lexicales Analyseur syntaxique | syntange |
| - (C,C++) ava) | lexical | + erreurs lexiculs [min.]- | |
| | | | + (erreux sydning) |
| = evente de mots (la en | ~s) | tache du avalysen. | syntaxise: |
| Exeple: 1) lut o | ; // inst correcte | Re Connaire le phra | // |
| 2) float | x // ist now Correct | le Coublir le 9), , co. | Meds evens |
| 3) 2 = | | Variable (=) Ex. P | ain Selexp |
| La) X+/ | = b ; // in correcte | The state of the s | |

| Comme | et: Poul | reconnaîte | ne phi | are / justru | chon pour | em lan | nage / pg | naturel) |
|-------|----------|-------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | on dort | dé finis u | e gramm | nai pur | Ce lang a | ze. | Analyse | |
| Del | | nuire = len | enble de | réyles a | ni Jermet | de rec | onnaî he | |
| | | le phias | 1 justice | mos d'un | lang ago | et aux | de | |
| | | () Colline | Jane les | de pho | ass/istru | V = Ex: | 2 xanyaya | |
| | | | of the way | | | x = x + 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

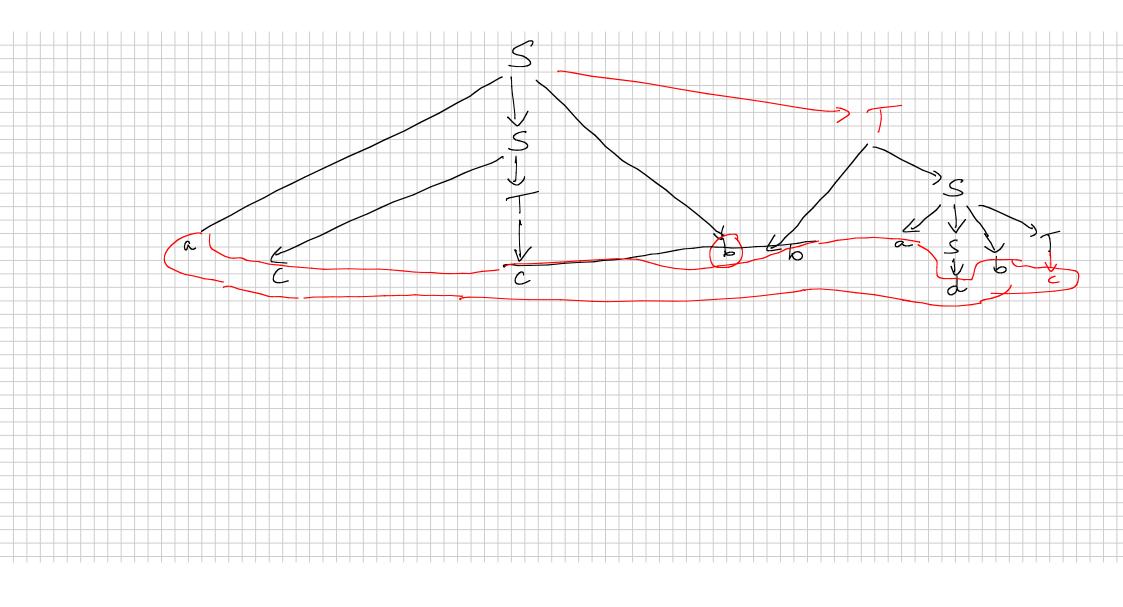
| Exerce): (Extrait) | du grammeie Franç | aus | |
|--------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| R1: Une phi | car et composée d'u | m gjor pe nominal (G1 | V) justi du verbe nou |
| an Prese | ent ensuite d'un aut | re a supe nominal | |
| | PHRASE | | |
| R2: Un g1 | cope nominal feed | l'être compose d'u | in determinant (DET) |
| 22 | | | , |
| R3: Exeple | CN) DET Le de terminant = | | |
| R3 · | DET | an | |

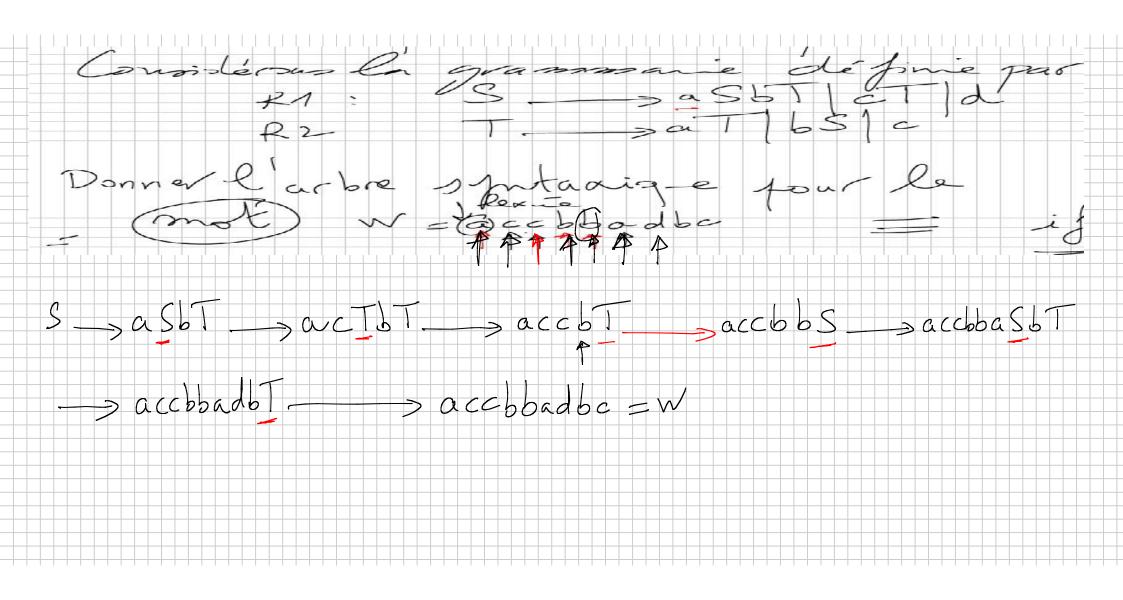
| Ry: Exep | le de nom = 3 | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | NOYchat | Chien | | |
| Que jon: Donner | les étapes de | generación / c | lécivadon A | ou sktemi |
| la shlax | e: (le)cha | t noit lu | chien. | |
| | | | | 23 le NOM roit GN |
| | | | | |
| R4 le Chatrist | SN - R2 le | chat wit DE | TNOM (K3) le | hat not an NOM |
| RY le chal | (with the chien |) (= Dérivation | génération que | lo |
| | | | 7 0 | |
| | | | | |
| | | | | |

| Définition. | Une grammuie G = (V, V, P, S) avec |
|---------------------|--|
| 1) V _e : | ensemble de terminant (lexames). V _E = 2 mit, le un chat, |
| 2) \(\sqrt{n} \) : | evouble de nn-terminant (unité lea cale |
| 3) 7: 10 | evouble des non-terminaux (unité lexicale Vn = { PHRASE, NOH, DET, GN} Egles de production P = { R1, R2, R3, R45 |
| 4) S E V | Ir Axisme S=PHRASE. |



| As bre of Intanique | = Aibre de dé | ciration = représent | taton y caplife |
|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|
| V | d'ue ségue | en ce de lexetes (| EV _t). Les nœus |
| | représentent | le, un-termina | arx (eVm), les arco |
| | | les étapes de déri | |
| Exeplez: Consi | dérous la grama | manie définie pa | avec V = 2 a, b, c, d { Vn = 2 5, T 5 |
| | 21: S- | $\rightarrow aSbTcTd$ | avec 1 = { a, b, c, d} |
| | R2 T | _>a 65 c | |
| Question: Donne | larbre sprtac | xique pour le | Axime: S |
| instruction - m | W = Cacaba | 1 | if (0<4) |





Résumé: Analyse opnianis e Donnés: 1) phrane = ensente de leveres Sochie: Arbre syntagique + erreurs oftanique.

| Exerter: Soit la grammaie & définie par | |
|--|---|
| $P1: S \longrightarrow aB$ $V_{L} = \{a,b,c\}$ $V_{L} = \{a,b,c\}$ $V_{L} = \{a,b,c\}$ | |
| $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | |
| Question: Est-ce que le most W = abc At accepté par E! Hx:one = S. (1/1) |) |
| |) |
| Sion choigh B > bB: S = abB: echec | |

En géréral, on deux méthode d'analyse syntanique.

O Méthode d'analyse descendante (TOP DOWN): On construit

l'urbre syntanique de haut en bas: en partant de la racine
vez les feuille.

On construit de la racine

en partant des feuille, vez la racine:

"hode utilisée: Analyse prédictive: mêthode descendante de
laquelle, on peut liss choisir une règle unique en se basant
son le prochain levene et sans effectuer au un retour arrière

édictive nécessite le calcul de Certaine porchous: R-JE

Neyte de Calul de Nullable: 1) Nullable (E) = True

1) QEVE, Nullable (a) = False

3) 2, BE(VEUV)* Nullable (d.B) = Nullable (d) AND Nullable (3) 4) X X E V avec X --- de la di E (V LUV) X
Nullahle (X) = Nullable (de) OR Nullahle (de) oR --- Nullahle (de) Exeple: Soit la gassassire & définie par T > R | aTc R > bR | E Que lin: Caluler Nullabe (T), Nuflabe (R).