

## **COMPTE-RENDU**

Bases de Données Avancées - Exercise Sheet No. 1 3e année Cybersécurité École Supérieure d'Informatique et du Numérique (ESIN) Collège d'Ingénierie & Architecture (I&A)

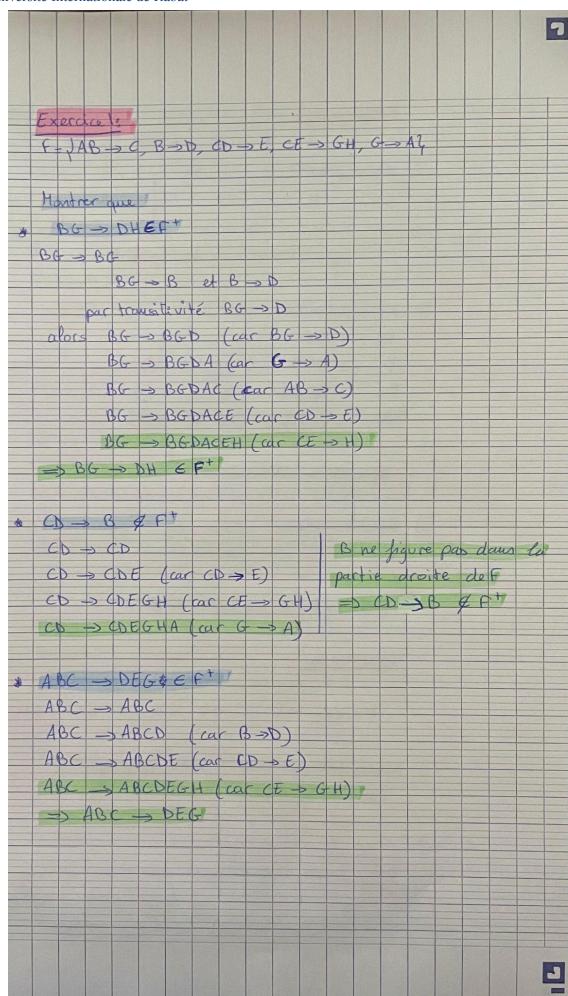
**Étudiant :** HATHOUTI Mohammed taha

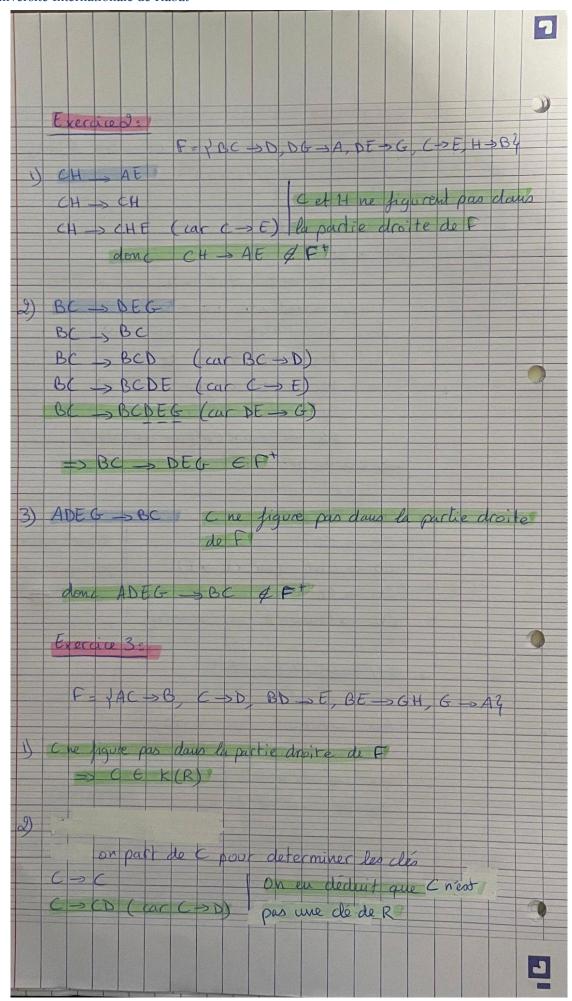
Filière: Cybersécurité

**Année :** 2025/2026

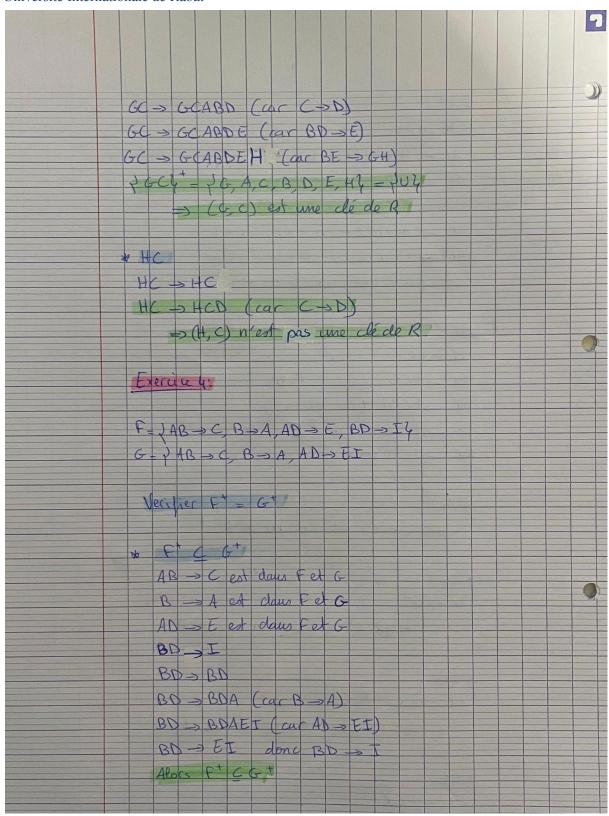
**Enseignants:** Mme.ELHAJI & M.HJJAMI

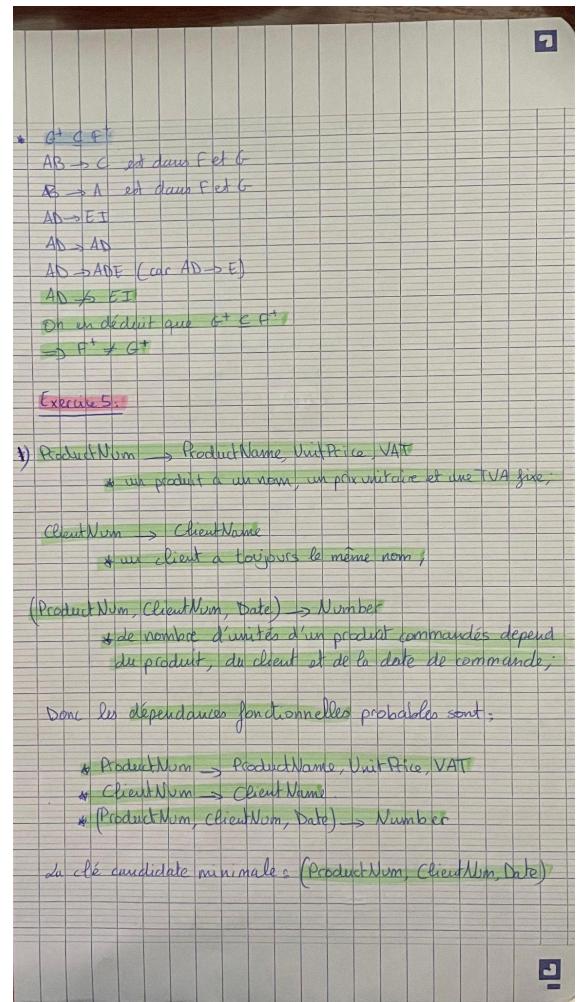
Date: 26 septembre 2025





versite Internationale de Rabat	
& A C	
$AC \Rightarrow AC$	
AC > ACB (AC > B)	
AC > ACBD (car C > D)	
AC ACBDE (car BD -> E)	
AC - ACBDEGAL (car BE > GH)	
PACY = (A,C,B,D,E,G,HY = ) UY	
=> (A, C) est une clé de R	
286	
86-366	
BC > BCD (ac C > D)	
BC > BCDE (car BD > E)	
BC SEOFGH (car BESGH)	
BC BCDEGHA (car 6 - 4)	
O SICOLOTTI CATO	
10 6 7 1 10 6 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
JBCyt = VBC, D, E, C, H, Ale = JUY	
=> (B, 4) est une clé de R	
*DC	
DO > DO	
(D, C) n'est pas une dé de R	
& EC	
EC >EC EC > ECD!	
- (t, c) n'est pas une clé de R	
* GC	
GC -> GC	
GCA (car C => A)	
GC > GCAB (car AC >B)	
	THE RESERVE NAMED IN COLUMN





2)	da rel	atio	y , c	con	ma	nd	0 "0	ot .	en	11	JE	att	ribi	ts a	to	nig	ues)	
	Cepen																	
	non -	clé	(	rod	ud	Na	no,	Vu	HPC.	la,	VA	1,	Clie	ent/	bus	no)	ne	-
	dépen															pere	eu	
	partie	C	mr	ne	mov	tré	de	aus	le	9	st	oréc	éd	ente				
3)	Relat	iOv	s pa	ppo	sev	a	ec	le	d	és p	rin	rain	es :	ork	igr	rées	•	
						,		: 37										
							100000000000000000000000000000000000000	The second second	4	THE RESERVED	1	The state of the s		-		The second	nbe	
						-				-				-	nit	Price	, VA	I
		* (	こと	LEN	T	ce	leut	NUV	n,	Cli	ent 1	lam	0);					
						1												
	Exerc	Le l	0:0				2012			(V.)			0.00	1/				
	~	,		0		,	18			• 0							2	
	DE	= 7	/ A -	-> B	(		AD	, t	<i>→</i>	AB(	, 1	->	CD,	CD	<b>→</b> (	SEP	4	
1	A	٨																
_	$A \rightarrow$	1		(	Λ	D B	()	1										
	A						/											
	A	The state of the s				-	-	-										
	YAY																	
				A														
-	* B	> C																
	)	B	n'	ed	pas	w	ne	dé	de	R								
	to C -	<b>&gt;</b> (		7					OI 3									
	4 -	50	AD	(4	10 (		AI	)										
	4.	> C	AD	BE	(	car	CD	->	BE	)								
	204=	= }	C,	A,	D, P	, E	, F?	7 =	JU.	4								
		THE PERSON NAMED IN		C			C-District of	No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, or other Designation, Name of Street,		SECURIOR SEC			1					

