PGS EBAUCHE

Interface Graphique

- les	CONVERSI	ons -	Jirim	ie Norm	and					- DX
							. 7	469	Bissaid Decim	al Jacimal
	Systi	.meh	Join J		<u> </u>) 	Sys	temel	ا منه ا	2
	•									

Elements importants

.

.

.

.

.

.

.

BOUTONS:

- Binaire -> Décimal:
- Valider Si Binaire
- Convertir Binaire En Decimal
- Decimal -> Binaire:
- Convertir Decimal En Binaire
- Hexa -> Dicinal:
- Valider Sittexadecimal
- Convertir Hexdecimal EnDecimal.

Decimal -> Hoxa :			
- Valider Si Decimal.			
- Convertir Decimal Entlexadecimal			
Binaire -> Hexa:			
- Valider Si Binaire			
- Convertir Binaire Enterxadecimal			
Hexa -> Binaire:			
TICKE - PIRAINE.		٠	
. Valider Sittexadecimal			
- Convertir Hexadecimal EnBinai	pe.		

BILAN:

Validation (x3): - Binaire - Decimal - Hexadecimal

Conversion (x6): -BD - DB - HD - DH -BH - HB

Algorithmes CONVERSIONS:

int BintoDec(str binaire)

int decimal: 0;

for each (chr chiffre in binaire)

if (chiffre = '1')

decimal +: 2^(binaire.length - 1 - chiffre.Index);

return decimal;

Str Dec To Bin (int decimal)

binaire: "{ decimal/.23{ binaire3";
decimal /: 2;

return binaire;

int	Hex To Dec. (str hexadeci	woul)			
	int decimal: 0;				
	foreach (chr chiffre in hexa)				
	if (chiffre >='0' chiffre				
	decimal +: 16 (hexa. Length - 1 - chiffin				
	elif (chiffre >= A' chiffre (= decimal +: 16^(hexa.length-1-chiffre.lndex)	*(10+ rule((chiffre)	-(ode('/	i(C'A
	return decimal;				
,str	DecToHex (int decimal)				
	str. hexa: null;				
	while (decimal. > 0.)				
	hexa: "{ decimal 1/163{ hexa}."	·			
	decimal /: 16 ;				
. ,1	return hexa;				

str. BinToHex (str binaire) return DectoHex (Binto Dec (binnive)); str. HexToBin(str. hexa).

return Dectobin (HextoDec(Nexa));

VALIDATIONS; bin dec hex bool Valider Dimension Bin (str binaire) return binaire. Lenght < 9? true: false; bool Valider Binaire (str binaire). bool validite: true i if (int. Try Parse (binaire, out validite)) foreach (chr chiffre in binnine). if (valide) if (chiffre 7 '0' { chiffre 2 '1') validite: false; . return validite;

bool Valider Dimension Dec (str decimal) return decimal. Longth < 4? true : false; bool Valider Occimal (str decimal) bool validite : false ; if (int. Try Parse (decimal, out validite)) if (int (decimal) >= 0 44 int (decimal) (256) validite: true; return validate;

bool Valider Dimension Hex (str Nexa) return Nexa. Length (3? true: false; bool Valider Hexdecimal (str hexa) bool validite: true i foreach (chr chiffre in hexa) . if (validite.). . if (ode(chiffre) (.code('0') || code(chiffle) > code('1')). . if (code(chiffre) & code('A') || code(diffre) > code('f'))

return validite;