

Code par répétition

22 mars 2015

Codage

Chaque bit d'information est répété 2 fois

mot d'info	mot de code
0	000
1	111

Codage

Chaque bit d'information est répété 2 fois

mot d'info	mot de code
0	000
1	111

Détection et correction

Message émis	Message reçu	Détection	Correction

Détection et correction

Message émis	Message reçu	Détection	Correction
000			
000			
000			
000			
000			
000			
000			
000			

Détection et correction

Message émis	Message reçu	Détection	Correction
000	000		
000	100		
000	010		
000	001		
000	110		
000	101		
000	011		
000	111		

Détection et correction

Message émis	Message reçu	Détection	Correction
000	000	OK	
000	100	anomalie	
000	010	anomalie	
000	001	anomalie	
000	110	anomalie	
000	101	anomalie	
000	011	anomalie	
000	111	OK	

Détection et correction

Message émis	Message reçu	Détection	Correction
000	000	OK	
000	100	anomalie	
000	010	anomalie	
000	001	anomalie	
000	110	anomalie	
000	101	anomalie	
000	011	anomalie	
000	111	OK	

Détection et correction

Message émis	Message reçu	Détection	Correction
000	000	OK	
000	100	anomalie	000
000	010	anomalie	000
000	001	anomalie	000
000	110	anomalie	111
000	101	anomalie	111
000	011	anomalie	111
000	111	OK	

Détection et correction

Message émis	Message reçu	Détection	Correction
000	000	OK	
000	100	anomalie	000
000	010	anomalie	000
000	001	anomalie	000
000	110	anomalie	111
000	101	anomalie	111
000	011	anomalie	111
000	111	OK	

Détection et correction

Message émis	Message reçu	Détection	Correction
000	000	OK	
000	100	anomalie	000
000	010	anomalie	000
000	001	anomalie	000
000	110	anomalie	111
000	101	anomalie	111
000	011	anomalie	111
000	111	OK	

Conclusion

- ▶ 000 \rightsquigarrow 000 \rightsquigarrow OK
- ▶ 000 \rightsquigarrow 010 \rightsquigarrow 000
- ▶ 000 \rightsquigarrow 011 \rightsquigarrow 111
- ▶ 000 \rightsquigarrow 111 \rightsquigarrow 111

Conclusion

▶ 000 \rightsquigarrow 000 \rightsquigarrow OK

▶ 000 \rightsquigarrow 010 \rightsquigarrow 000

▶ 000 \rightsquigarrow 011 \rightsquigarrow 111

▶ 000 \rightsquigarrow 111 \rightsquigarrow 111

Conclusion

▶ 000 \rightsquigarrow 000 \rightsquigarrow *OK*

▶ 000 \rightsquigarrow 010 \rightsquigarrow 000

▶ 000 \rightsquigarrow 011 \rightsquigarrow 111

▶ 000 \rightsquigarrow 111 \rightsquigarrow 111

Conclusion

▶ 000 \rightsquigarrow 000 \rightsquigarrow OK

▶ 000 \rightsquigarrow 010 \rightsquigarrow 000

▶ 000 \rightsquigarrow 011 \rightsquigarrow 111

▶ 000 \rightsquigarrow 111 \rightsquigarrow 111

Conclusion

- ▶ 000 \rightsquigarrow 000 \rightsquigarrow *OK*
- ▶ 000 \rightsquigarrow 010 \rightsquigarrow 000
- ▶ 000 \rightsquigarrow 011 \rightsquigarrow 111
- ▶ 000 \rightsquigarrow 111 \rightsquigarrow 111

22 mars 2015



Groupe
« Faire de l'informatique sans ordinateur
à l'école et au collège »