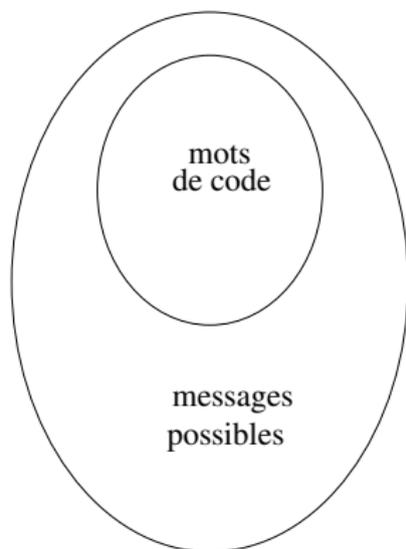


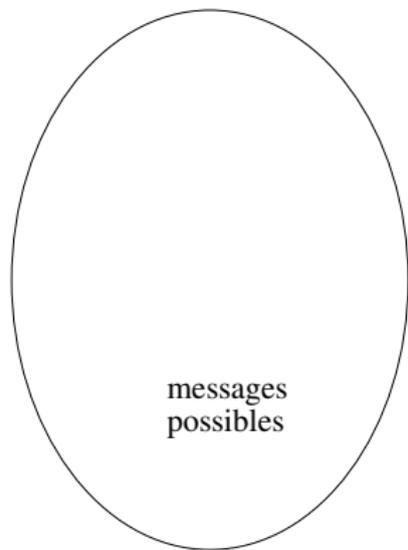
Principes de la détection et de la correction des erreurs

6 mars 2015

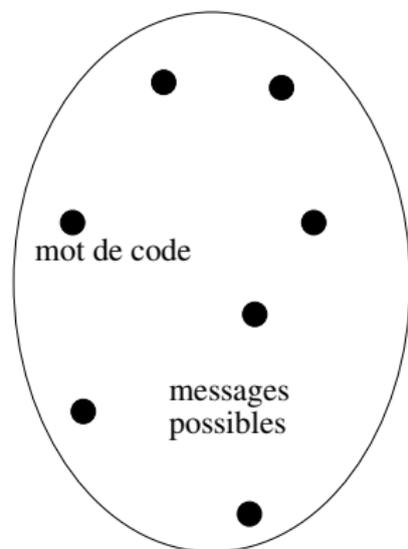
Détection des erreurs



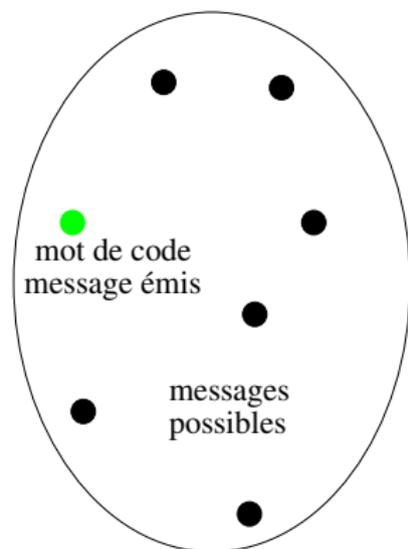
Détection des erreurs



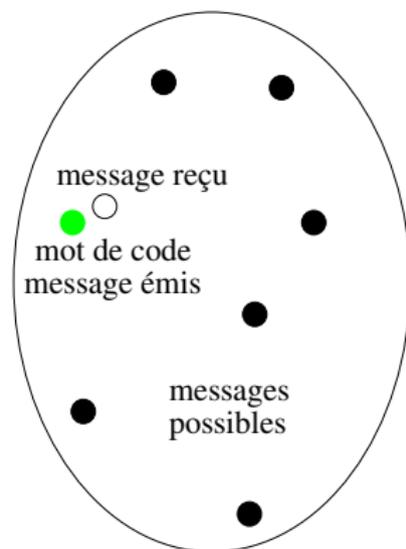
Détection des erreurs



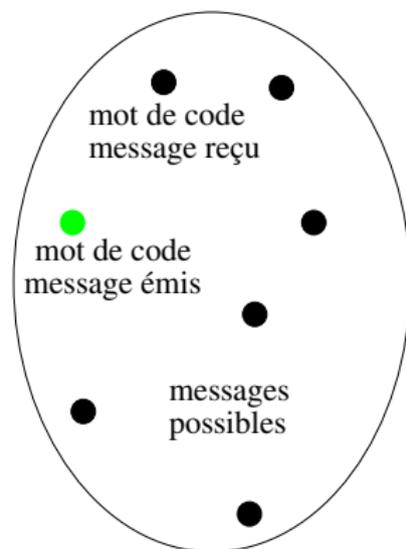
Détection des erreurs



Détection des erreurs



Limites de la détection des erreurs



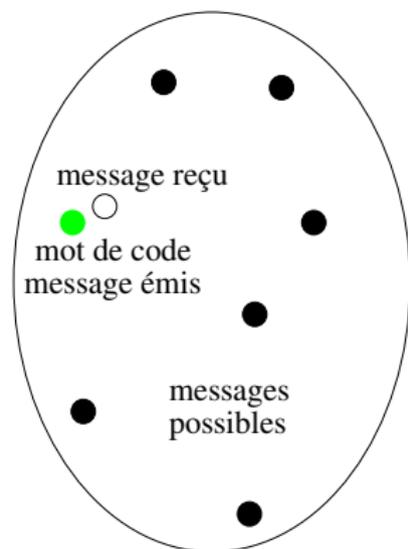
Le pari de la détection des erreurs

Si aucune erreur n'est détectée dans le message reçu

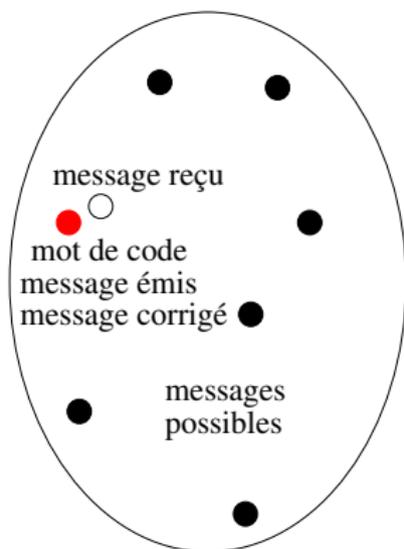
alors il est très probable que

le message reçu est le message émis

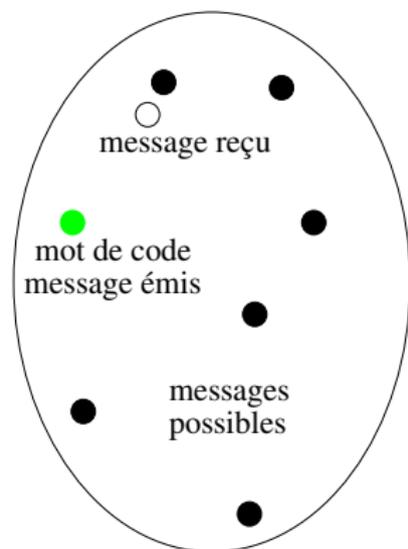
Correction des erreurs



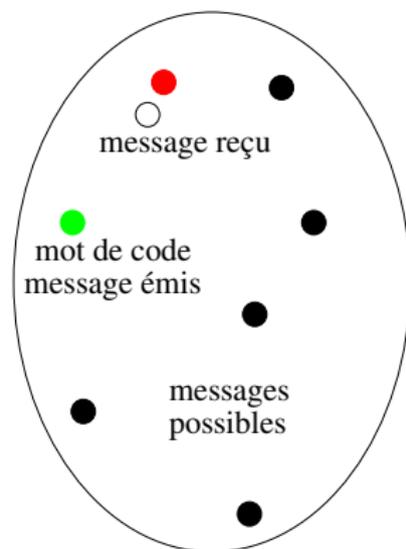
Correction des erreurs



Limites de la correction des erreurs



Limites de la correction des erreurs



Le pari de la correction des erreurs

Si on corrige en modifiant le minimum de bits
alors la correction est très probablement exacte

Conclusion

- ▶ Détection : le message reçu est-il un mot de code ?
- ▶ Correction : remplacer le message erroné reçu par le mot de code le plus proche
- ▶ Résultats probablement corrects

6 mars 2015



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