

RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES DEPUIS UN MILIEU BRUITÉ

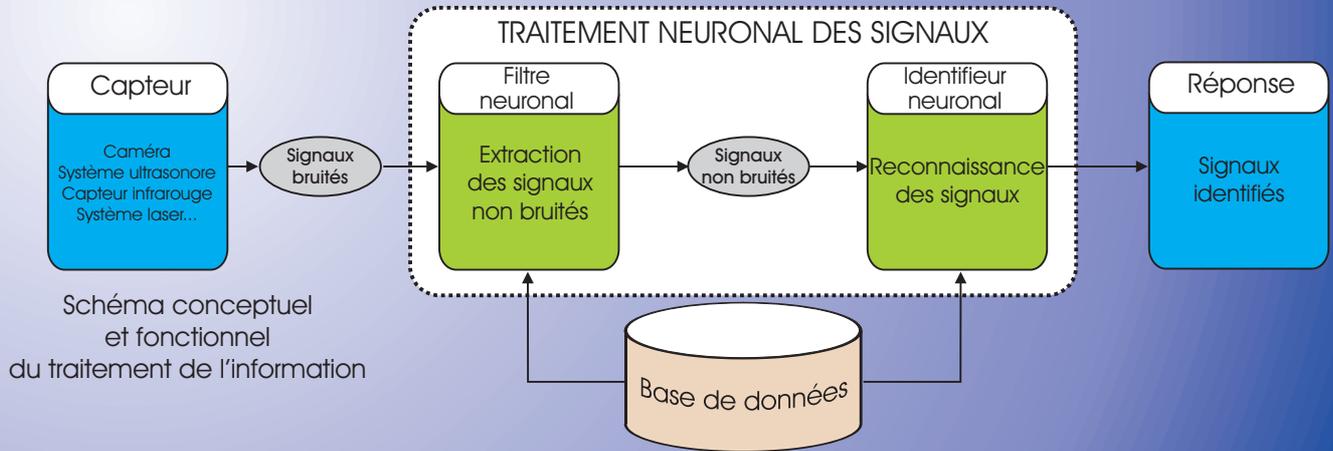
Objectifs

- Extraire une information de type lettre, chiffre ou logo à partir d'images bruitées
- Distinguer l'information recherchée de défauts éventuellement présents sur la pièce inspectée

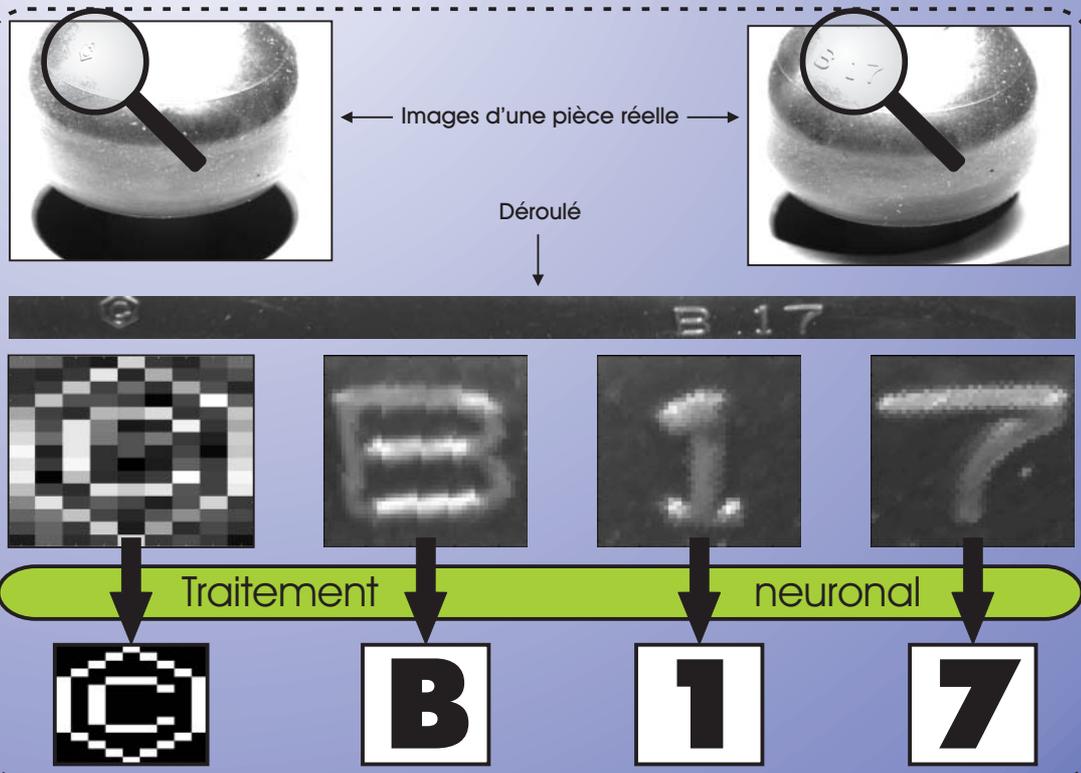
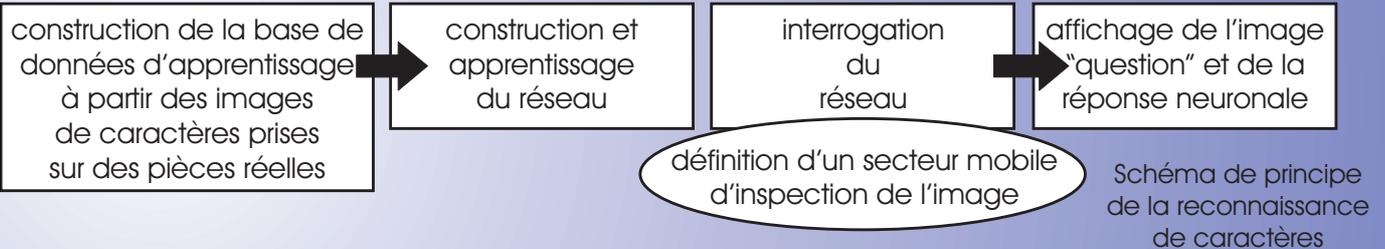
Contexte

- Identification automatique de pièces produites à cadence élevée
- Le système de vision doit être robuste à la variabilité du positionnement (et donc de l'éclairage) des pièces scrutées

I - Principe de traitement de l'information



II - Etude de cas : lecture de codes d'identification de produits



Conclusion

Les réseaux de neurones constituent un outil puissant d'analyse d'images. Leur faculté d'"apprendre" une image de référence permet d'extraire de l'information à partir d'un milieu bruité. Cette connaissance apprise leur confère en outre une moindre sensibilité aux conditions de prise d'images (éclairage, etc.).

