

Station 11: Zuse 1, 1989 (reproduction)

Les opérations de calcul sont aujourd'hui présentes dans presque tous les domaines de la vie quotidienne sans que nous en prenions réellement conscience. Des microprocesseurs, qui ne sont rien de plus que de petites calculatrices, se trouvent dans les voitures, les téléphones portables, les montres, et même dans les cuisinières et autres appareils ménagers, ils sont devenus indispensables.

C'est l'ingénieur Konrad Zuse qui en 1936, mit au point ici même dans le quartier berlinois de Kreuzberg, le premier ordinateur du monde. Cet appareil au fonctionnement encore entièrement mécanique, appelée « Z 1 » fut détruit avec tous ses plans de construction lors d'un bombardement. Konrad Zuse a reconstruit cet appareil de mémoire entre 1987 et 1989, donc 52 ans plus tard, pour le Musée Technique Allemand.

Interview avec Konrad Zuse

Les essais effectués avec l'appareil Z1 avaient montré que la construction mécanique de l'appareil n'était pas optimale.

Après un court essai avec l'appareil Z2, j'ai ensuite construit le Z3. Il fonctionne uniquement grâce à la technique de relais de transmission, des relais et quelques commutateurs pas à pas.

J'entre ici d'abord 4 chiffres décimaux et l'emplacement de la virgule. Puis j'appuie sur le bouton « convertir » qui permet de convertir le chiffre décimal en système binaire. J'effectue la même opération avec le chiffre suivant. Nous voyons que les 2 opérands sont chargés, je peux donc effectuer mon opération. J'appuie sur le bouton « PLUS ». Le résultat est transmis au premier opérande. Je peux reconvertir ce résultat du système binaire en système décimal. Les 4 chiffres et la position de la virgule sont déterminés automatiquement par l'appareil.

Durée: 02:00