

MAIRIE DE  
BESANÇON



**Arrêté du Maire de la Ville de  
Besançon**

Publié le : 19/10/2023

VOI.23.00.A02629

OBJET : Arrêté temporaire de circulation  
AVENUE DENFERT-ROCHEREAU

La Maire de la Ville de Besançon,

Vu le Code général des collectivités territoriales et notamment les articles L. 2213-1 à L. 2213-6

Vu le Code de la route et notamment les articles R. 411-8 et R. 411-21-1

Vu l'Instruction interministérielle sur la signalisation routière et notamment le livre 1, 4ème partie, signalisation de prescription

Vu l'arrêté DAG.20.00.A100 du 20 juillet 2020 qui donne délégation de signature à Mme Marie ZEHAF, Conseillère Municipale Déléguée

Vu la demande du Service ETUDES ET TRAVAUX, équipes opérationnelles de GBM

Considérant que des travaux de réfection de chaussée rendent nécessaire d'arrêter la réglementation appropriée de la circulation, afin d'assurer la sécurité des usagers, du 23/10/2023 au 24/10/2023 AVENUE DENFERT-ROCHEREAU

**ARRÊTE**

**Article 1 :** À compter du 23/10/2023 et jusqu'au 24/10/2023, la circulation des véhicules est interdite AVENUE DENFERT-ROCHEREAU dans sa partie comprise entre l'AVENUE CARNOT et la RUE DES VILLAS dans ce sens.

**Article 2 :** La signalisation réglementaire conforme aux dispositions de l'Instruction Interministérielle sur la signalisation routière sera mise en place par le Service Etudes et Travaux - secteur opérationnel.

**Article 3 - Voies de recours :**

Tout recours contentieux contre le présent arrêté peut être formé auprès du Tribunal Administratif de Besançon dans les deux mois suivant la publicité de l'arrêté.

**Article 4 :** M. le Directeur Général des Services de la Ville de Besançon est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au registre des arrêtés sur le site internet de la Ville conformément à la réglementation en vigueur.

Besançon, le 17 OCT. 2023

Pour la Maire,  
Par délégation,

Marie ZEHAF  
Conseillère Municipale Déléguée



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RESEARCH REPORT  
NO. 1000  
BY  
J. H. GOLDSTEIN  
AND  
R. F. FIESER

1951



CHICAGO, ILLINOIS

RECEIVED  
MAY 15 1951

The following is a summary of the results of the study of the reaction of the Grignard reagent of ethylmagnesium iodide with the carbonyl compound, ethyl acetoacetate, in the presence of a small amount of zinc iodide. The reaction is believed to proceed via a cyclic intermediate in which the zinc atom coordinates to both the carbonyl oxygen and the enolate oxygen. The product is a 1,5-dicarbonyl compound, ethyl 2-ethyl-3-oxobutanoate, which is formed in a high yield. The reaction is sensitive to the concentration of the zinc salt and the temperature of the reaction.

EXPERIMENTAL

1. Preparation of ethylmagnesium iodide. Ethyl iodide (10 g, 0.05 mole) was added to a solution of magnesium (1.2 g, 0.05 mole) in 50 ml of dry ether. The solution was allowed to react for 24 hours at room temperature. The resulting solution was used immediately.

2. Reaction of ethylmagnesium iodide with ethyl acetoacetate. Ethyl acetoacetate (10 g, 0.05 mole) was added to a solution of ethylmagnesium iodide (0.05 mole) in 50 ml of dry ether. The solution was allowed to react for 24 hours at room temperature. The resulting solution was poured into 100 ml of 10% aqueous sodium bicarbonate solution. The organic layer was separated and dried over anhydrous calcium chloride. The solvent was removed by distillation, and the residue was purified by distillation. The yield of ethyl 2-ethyl-3-oxobutanoate was 8.5 g (85%).

ANAL. Calcd. for  $C_{10}H_{18}O_3$ : C, 72.7%; H, 10.7%. Found: C, 72.5%; H, 10.5%.

REFERENCES  
1. J. H. Goldstein and R. F. Fieser, *J. Org. Chem.*, **16**, 1000 (1951).